民國二十五年第二期
本誌第一百七十八期

地學雜誌

中國地學會印行

投稿簡章

（一）本雜誌歡迎投稿若有對於地理學人地關係論地理教授法歷史的地理遊記探險記旅行記海程記風土記等無論翻譯創作均所歡迎

（二）文言白話不拘惟須繕寫清楚照加新式標點符號能照本雜誌行格抄錄者更佳翻譯之稿請寄原文或原著人姓名題目篇頁出版時日以便核對

（三）本會對於來稿有增刪去取之權如不願受修改者須預先聲明

（四）本會對於來稿酌給酬金每千字自一元至十元不等不受酬者聽

（五）來稿揭載與否本會不能預先聲明不登者原稿恕不退還其必欲退還者請於寄稿時預告並附相當郵費

（六）來稿請逕寄北平北海公園團城中國地學會編輯部收

（七）稿末請註明姓名住址以便通信

本期目錄

一、宋元方志考(四續)……朱士嘉(一)
二、長城關堡錄(續)……張鴻翔(一九)
三、中國產業地理(四續)……高玉鐘(三七)
四、關於戴震的水經注校定(續)……森鹿三著 鄭德坤譯(四七)
五、歐洲旅行觀感記(續)……殷祖英(五五)
六、辛普森博士關於冰期的新學說……郭曉嵐(七一)
七、覓地運動(續完)……林古熬(八一)
八、德文譯本阿梨愛克伯爾之中國志(Khitayname)之介紹……張星烺(九一)

本會啓事

本會以前所缺各期地學雜誌，現已補印齊全。計自第一年第一期起，至本期止，共一百七十八期，一百四十四冊。全部定價國幣伍拾圓零柒角，郵費在外。存書無多，欲購從速！

宋元方志考（四續）

朱士嘉

重修琴川志 十五卷 琴川續志 宋淳祐元年 鮑廉修 錢秀實 胡淳同纂 續志元至正二十三年 盧鎮撰

丘岳序 姑蘇爲吳王之故都，今爲畿輔之大郡。若常熟則爲郡之大縣。自春秋距今千六百餘年，其壤地之間，建置之沿革，風物之變遷，與夫事跡之涉於理亂，善惡之繫於勸懲，可書者宜若不可勝紀。余家世東海。南渡初，伯叔大父光祿公仕于吳，因寓于此。余端平乙未，方自淮來依宗黨。始至，嘗問客曰，縣名常熟，其義安在？其始何時？客應之曰，紹興縣宰題名云：梁改南沙爲常熟；命名之義，則不知也。又問有圖經可以參考否？曰，所誌亦同。有故老可以質問否？曰，無可與語者。及觀陸澄吳地記有吳郡常熟縣之文，則齊代已有常熟之名，非改於梁也。吁，宰是邑，生長是邑，雖更易之歲月，名稱之意義，且不及知，它復何望焉。此前人失於紀述，故後人無所稽據，遂使名都大邑，傳信失實，良可歎已！龍泉鮑君廉來綰縣章，每以圖志未詳爲闕典。於是與邑之秀民錢君秀實胡君淳旁搜博采，攷古訪舊，裒輯會粹，討論是正，以增益其所未至。迨再考後，始能成編，列爲十門。條分類析，固不敢謂盡無遺闕；然視舊志，則粗備也。昔周官職方氏掌天下之圖，與其財用穀畜之數要，周知其利害；蕭何收秦圖籍，具知天下阨塞，戶口多少彊弱：自非郡國有志，風土有

記，何因而然？茲事於縣政，若綫而貫切，蓋傳今貽後，所關者大，鮑君可謂知所先務矣。

寶祐甲寅中元日朐山丘岳叙。

褚中琴川志總序

郡有志，邑亦有志。志，非史也，所以述史而備記也。聖人之於史，亦惟述而不作，況邑志乎？琴川舊志荒落，丙辰，慶元孫應時修飾之。更八政，庚午，嘉定葉凱始取而廣其傳。時久人殊，事多闕且軼，覽者病焉。於是叙縣以表之。有邑此有長，有長此有丞，下於丞曰簿尉，酒稅，是爲縣官；鎮有監，寨有巡，各庀乃職，以贊其長，故次之以叙官。邑于虞山之陽，鄉招眞。行山之南境，則之秋報，而西迤興福；行山之北境，則之宣化。而北山，縣之鎮也，故次之以叙山。縣有海嵎南沙常熟之異名，又別曰琴川，其義蓋內取七港，外取五浦，要亦專指水爲言，而溝洫之利以之，江海之防以之，故次之以叙水。邑爲沮洳之區，田疇衍沃，而病于經界之久壞，端平始釐正之。畝步既正，賦役向平，故次之以叙田。中興重在江防，禁旅舟師，雲屯許水，近又增福山新軍而縣之；弓兵寨兵，亦所不可廢，故次之以叙兵。山川蓋靈秀所蓄也，虞山瑰奇，琴川清澈，其鍾而生之者，亦必有異矣，故次之以叙人。人固有之，物亦宜然，土地所出，風氣所宜，殆不一種，故次之以叙物。內之道宮梵宇，概見述縣之目。其以靈異著于鄉都間，古迹頗可覩，而邑人奉西方教者

光彩，故次之以敘祠。若夫斷碑仆碣之僅存，新珉近琬之方揭，棲羿于垣，塗粉于楹，亦足為千古之證也，故以敘文終焉。博學宏辭科迪功郎新浙西安撫司準備差遣褚中撰。

盧鎮序　按琴川志自宋南渡，版籍不存。其後慶元丙辰，縣令孫應時嘗粗修集。迨嘉定庚午，縣令葉凱始廣其傳。至淳祐辛丑，縣令鮑廉又加飾之，然後是書乃為詳悉。自是迄今，且百餘年，願編續者未有其人，而舊梓則已殘毀無遺矣。竊惟是州虞仲子游文化之地，不可無紀，爰屬耆老顧德昭等編求舊本，公暇集諸士參考異同，重鋟諸梓。其成書後，凡所未載，各附卷末，總十有五卷。仍曰重修琴川志。其續志則始於有元焉。至正癸卯秋七月初吉守禦常熟領兵副元帥兼平江路常熟州知州盧鎮謹識。

戴良序　知常熟州事淮南盧君，嘗以古者郡國有圖，風土有記，所以備一方之紀載。今之志書，即古之圖記也，其可廢乎哉？然常熟舊志，自宋兵南渡，版籍不存。至慶元丙辰，縣令孫應時始編次為書。其後縣升為州，歷年浸遠，而是書之存焉者寡。且丙辰以後，續其所未備者，後未有其人，非缺典歟？乃亟訪孫令所編而重正之，合十有五卷，仍其舊名而題之曰重修琴川志。予得而識之，然後知君之善為政也。夫士之善為政者，必先其所急，以及其所緩；為之衣食，以厚民之生，為之教化，以淑民之德，獄訟以戒其不率，賦斂以正其不

四一五

均，此最其所急，而不可緩者也。至於考其人物之愚智，風俗之盛衰，以及生產之同異，山川之險夷，凡此之類，蓋差可緩，而不可廢者也。故用事於一州者，得通敏有爲之士，則將裁正乎緩急之間，而不謬其序，區別乎先後之際，而不失其宜矣。嗚呼！若君之在常熟，其殆庶幾於此者乎。常熟爲吳之支郡，以言其人物，則姬泰伯之所逃，夫差項籍之所霸也；以言其風俗，則有言游公子札之文雅，朱買臣陸機陸雲兄弟之馳騁，范蠡希文張季鷹之慷慨高舉也；以言其生產，則陸海鹽絲鍛冶之饒，聞於東南也；以言其山川，則有海隅烏目之形勝，大江東海之要害也。若此數事，蓋皆爲政者之不可以不考焉者也。於是君之下車，蓋逾年矣。凡州政之所宜急者，亦既悉舉而先之，而又不廢其所緩，歷考前數事，以成乎是書，真所謂通敏有爲之士哉。昔周官職方氏掌天下之圖，與其財用穀畜之數要，周知其利害。則志書者，蓋三代爲政之法，而後世尤謹者之以爲政實，今君之爲，適能先民之所急，而後及乎是，故曰善爲政也。書將鋟梓以行，君命士友陸景元來謁予曰，子執筆史館，其言爲足徵，幸爲我序之。予雖不識君，然聞君之爲政是州者頗悉，故直書所聞以授之，使後之人觀之，亦足以感發而興起矣。君名鎮，字子安，以領兵元帥兼知州事云。至正乙巳正月望日金華戴良序。

孫二酉跋　吾邑桑鄉管錢仲五志，去夏迄今，余以次購藏，近又得此盧志，邑乘於是大備。曾借毛斧季所藏陸勑先手勘元本，因詳加是正，並補失葉八張，又考龔刑部私誌兩跋語，亦附錄於序後。（宋槧丙申中元日西山漫叟　山房殘存善本書目卷六引）

錢大昕跋　琴川志自宋慶元初，縣令孫應時始編葺，其書久失傳。淳祐十二年龍泉鮑廉知縣事，屬邑士邱秀實胡淯討論裒輯，列爲十門，曰敍縣，敍官，敍山，敍水，敍賦，敍兵，敍人，敍產，敍祠，敍文，每門又有子目，題云重修琴川志，有寶祐甲寅中元日盷山邱岳序。元至正末知州盧鎮購得舊本刊行之，題其後云，其成書後，凡所未載，各附卷末。今世所傳者，僅汲古毛氏重刊本，攷各卷末，別無附見之文，則亦非鎮之舊矣。鎮又有續志，紀元時事，今並湮沒無存，獨鮑氏書尚完好可讀。予所見宋縣志，若高似孫之剡錄，楊潛之雲間志，淩萬頃邊實之玉峯志，並此而四，然敍述有法，繁簡適中，當以此志爲最善也。（宋史新編德祐元年二月，元兵入平江，知軍趙孟先之。五月贈祕文閣，官其一子，是亦好義之士。）常熟東鄉地，明宏治十年割入太倉，州志所載，雙鳳鄉許浦鎮塗崧鎮支塘市甘草市直塘市穿山七浦沙頭鄉皆今太倉境。（十駕齋養新錄卷十四）

又　馮補亭過談謂盧鎮重修琴川志十五卷，蓋即孫應時鮑廉次第所修之本，而重刻之耳。自跋云，其續志則始于有元，今續志不可得見矣。（竹汀先生日記鈔卷一）

張金吾愛日精廬藏書志卷十六　重修琴川志十五卷，（影寫元刊本。從外舅汀尉愢先生藏元刊本影寫。）元盧鎭撰。

琴川志自宋慶元丙辰縣令孫應時創修後，追嘉定庚午縣令葉凱始廣其傳。至寶祐辛丑縣令鮑廉又加飾之，然後始爲成書。更百餘年，舊梓殘毀無遺，鎭屬耆老顧德昭等徧求舊本，參考異同，重鋟諸梓，則鎭特因鮑氏原本，重爲刊板耳，非有所更定也。案自序曰，其成書後凡所未載，各附卷末，是則凡分附卷末者，皆鎭所增葺，以補鮑氏所未備者，故仍題鎭名。戴良序。（至正乙巳）丘岳序（寶祐甲寅）褚中自序（至正癸卯）熊立本跋（洪武己巳）

阮元跋　元盧鎭撰。鎭字子安，淮南人，至正間以領兵副元帥兼常熟州知州事。按琴川常熟別名。齊以南沙爲常熟縣。升縣爲州，始於元元貞二年，明洪武三年復改爲縣。舊志剏始於宋慶元間縣令孫應時，至淳祐辛丑鮑廉更加飾焉。旁搜博採，列爲十門，而書乃詳。其後時久人殊，卷帙散佚，百餘年間，未有取而續之者。元至正時，鎭宰是地，乃屬耆老顧德昭等搜求孫鮑舊本，復參考異同，重付諸梓，凡所未載，並附卷末。書中云「晉按」者，惜佚其姓，疑德昭名也。其於城池之形勢，山水之崇深，與夫兵賦之多寡，文獻之昭垂，罔不記載詳明，了無餘蘊，是可與施宿嘉泰會稽志，梁克家淳熙三山志抗衡，非明人全用已說者可比。鎭後序所云，其續志則始於有元，今闕佚已久，無從補錄。是冊從汲古閣毛子晉舊校本

影寫，著錄家惟見於黃虞稷千頃堂書目，亦不詳其姓氏。崇禎間邑人龔立本跋此書云，『邑中邵兵部麟武得於興福寺，僅半部，後歸許文學彀美，彀美復於南都書肆購其所佚之半，始成全帙』。則此書在前明已稱難得，今復二百餘年，宜倍珍惜也。（揅經室外集卷一四庫未收書目提要卷一）

瞿鏞鐵琴銅劍樓藏書目錄卷十一 重修琴川志十五卷，（影鈔元本）。宋鮑廉撰，元盧鎮修。吾邑有志，椒自慶元丙辰縣令孫應時，寶祐辛丑令鮑廉與邑士鍾秀實胡淳裒輯增益，始克成編。凡分敘縣，敘官，敘山，敘水，敘賦，敘兵，敘人，敘產，敘祠，敘文十二門。逮元至正乙巳，令盧鎮即舊本校刊。曰重修者，據自序謂舊所未載，各附卷末，則於鮑志實未有更易也，故仍題鮑名。有鎮自序，戴良序，及丘岳褚中舊序。邑中言氏藏有元刊本，從之影寫。前有圖五，汲古照曠兩家刻本俱無之。原本有邑人龔氏立本手跋云，此書邵兵部麟武初得於興福寺，而失去一卷。予從借觀，兵部別以鈔本相示，邑中好事，間爲傳寫。兵部歿後，原本歸許文學彀美，予又從借觀，則失者已全，叩之，適南都書肆偶留殘帙，爲文學所購也。嗟乎！延平之劍，越三百年離而復合，良非偶然。兵部珍藏於昔，文學裒集於今，俱可嘉尙，感而記之。崇禎己巳初秋。又言氏朝楫跋云，琴川志余家所藏，各圖皆全，忽爲當事者借觀，索還日，圖少幾頁，歎惋久之。嘉慶十年五月。

繆荃孫藝風藏書記卷三 此書罕見，從常熟故家傳鈔。

鄧邦述寒瘦山房鬻存善本書目卷六 汲古閣刊本。 孫二酉手校。 前有至正乙巳戴良序，又寶祐甲寅丘岳序，又褚中序。 有「臣偁昌印」「字曰二酉」「孫偁昌印」「二酉氏」「二酉手校」「孫二酉讀書記」諸印。又「曹琰之印」「彬侯」「古虞」「曹氏藏書」「潤農」諸印。又「潘茉坡圖書記」「潘氏桐西書屋之印」「晚西草堂」三印。又「郭氏祥伯」一印。

又 琴川在吳中爲劇縣，明清之際，文物鼎盛，尤以藏書家爲最富。此二册乃孫二酉手校，又有彬侯藏印。其底本亦出勅先之手，皆一邑之儁也。余弱冠之年，就婚靜圃，嗣後頻年來往，劍門山色，尙湖水光，每縈抱於懷而不能去。已酉二月都門閱肆見此，因亟存之，不獨存名人手筆，亦不能忘壻鄉之故物云。

紹熙雲間志 三卷 宋紹熙四年 楊潛撰

楊潛序 華亭爲今壯縣，生齒繁夥，財賦浩穰，南距海，北瀕江，四境延袤，視偏壘遐障所不逮，質之寰宇記，輿地廣志，元和郡國圖志僅得疆理大略，至如先賢勝槪，戶口租稅，里巷物產之屬則闕焉。前此邑蓋嘗編類，失之疏略，續雖附見於嘉禾志，然闕遺尙多，□□觀覽。

余謬領是邑，雖日困於簿書期會，而此心實拳拳。今瓜代有期，不加討論，以詔來者，則觖觖不滿，若將終身焉。於是叩邑之博雅君子，相與講貫，疇諸井里，考諸傳記，質諸故老，有據則書，有疑則闕，有訛則辯，凡百里之風土，粲然靡所不載；至若前輩詩文，散落於境內者非一，姑摭南渡以前者附於卷末。書成而鋟梓，公帑匱而莫能舉，又得邑之賢士大夫，鳩工助成。是書也，雖一邑之事，未足以廣見聞，異時對友朋，則可以資談塵，事君父，則可以備顧問，孰謂其無補歟？紹熙癸丑仲冬旦日奉議郎特差知秀州華亭縣主管勸農公事兼兵馬都監兼鹽場主管堰事借緋楊潛謹序。

錢大昕跋　雲間志三卷，宋紹熙四年知秀州華亭縣楊潛所撰。預纂修者胡林卿林至朱端常，皆縣人也。華亭立縣，始於唐天寶間，宋改隸秀州，實兼今松江一府之地。宋人縣志存於今者惟剡錄與此耳。吳松江入海之口曰黃浦，相傳以春申君得名，予嘗辨之，謂即古之滬瀆，「黃」與「滬」聲相轉也。吾邑西南三十里有黃渡鎮，吳松江所經，土人亦指爲黃歇渡處。考郟亶水利書（按宋史藝文志卷二作吳門水利）本名黃肚，世俗傳春申之跡，皆出後人傳會。此志南宋人所修，有滬瀆江無黃浦，益信吾言之不妄。（潛研堂文集卷二十九）

又　此書成於紹熙四年，而知縣進士題名續至淳祐寶祐而止，卷末數葉，載樓大防，魏華

父諸公記，亦後人續入也。宋時華亭縣兼有今松江全郡之地。此志體例，亦繁簡得中，而近代藏書家罕有著錄者。予始從王鶴谿借鈔得之，并寫一本以遺王蘭泉云。丙申春竹汀居士錢大昕記。

黃丕烈蕘圃藏書題識卷三　鈔本。楊濳雲間志三卷。余見諸五硯樓係新鈔口。後松江沈氏頃坊友口舊鈔本見示。口番餅五枚易之。補余所口舊志之闕。濳研老人云，宋人縣志，存於今者，惟剡錄與此爾。今余所收二志，皆舊鈔，可謂幸事。歲暮無聊，藉此消遣悶緒。庚午季冬月二十日復翁識。

又　辛未夏仲沈綺雲以五硯樓本屬爲校勘，余倩陸子東蘿任其事。此本較佳，間有一二字可證此誤者，以墨筆作蠅頭字書于上方。校畢口口口口口識。

宋如林序　嘉慶壬申，余擢守雲間，適有修志之役，因訪求松乘遺書。竊見元明以來，有僅存其目而無其書者，如大德松江郡志，至正續松江志，洪武吳郡志及永樂新志是也。成化雲間通志前志屢爲稱引，雖有傳書，而存者已尠，惟紹熙雲間志，徐碩嘉禾志二書，自宋迄今，閱數百年，幸少闕佚，而此邦文獻，亦藉以資考證。今嘉禾志已刋四庫書目，世間祇有影鈔舊本。雲間志雖晚出，自竹汀少詹購鈔後，藏諸袁君廷檮家，得屺雲司馬重付剞劂，

表章之功甚偉。夫書之顯晦，存乎其時，非得好學深思之士，愛而傳焉，則名山之業，就湮多矣。雲間有志，昉自楊潛，其體裁最爲縝密。顧陳諸志，往往取材於是，宜竹汀諸公，歎賞不置。沈君十峰成其兄屺雲未竟之業，而屬序於余，余嘉其汲古功深，能繼其事，誠如楊夫王君所云，議新志，不若刻舊志。余輯郡志適成，而益歎古人之不可及也，是爲序。戊寅六月下浣宋如林書於郡署之海石堂。

孫星衍重刊雲間志序　國家集四庫書，載諸宋元方志，而宋楊潛雲間志以後出，不得預其書。按據舊圖經，搜羅古碑碣，詳載故實題詠，書僅三卷，繁簡得中，不讓宋人會稽，新安志也。余自嘉慶癸酉，有松江府修志之役，病舊志之不能典核，因求松江事迹，惟華亭一縣見於王象之輿地紀勝，至元升縣爲府，始載其事於嘉禾志，幷楊潛之書爲一郡掌故。康熙間知府郭廷弼作郡志本之。明人顧清及陳繼儒時亦似見此二書者，而改易其文，又多舛誤，如沿革蘇州增『大歷中改爲「雄州」，建中元年復名蘇州』等語，並不知「雄州」之爲郡望，如縣之有赤緊，非州名也。其諸山則刪節雲間志高若干丈，周回若干里，不知古人測量之法。古迹則誤以雲間志靜安寺記有赤烏中建號滬瀆重元寺之文，遂譌有赤烏碑。知縣題名輿地紀勝有唐蘇籀引晏公類要云，攝華亭令，在官簡惠，蒞事公正，亦見雲間志。郡志僅載其名，刪其在官

莅事之迹。又雲間志張津無以進士任之文，但某德宗時蓋缺其名，郡志改但某爲但何，删德宗時三字。雲間志宋知華亭縣尙餘慶劉唯一等名下，俱有咸平五年景德元年等字，郡志反删落在官年分。雲間志進士題名，唐有三禮科顧謙，郡志脫之。其布衣被召賜第及特奏名者，皆遺落不載，其所引古書，不載出典，以意增改其文，不及更僕數也，則知雲間志之不可不刊以行世也明甚。余病今世修志，無著作好手，不如刻古志於前，以後來事迹續之，或山川古迹，稍有遺漏舛誤者，不妨別爲考證一卷。華亭沈司馬恕者好古士也，家有古倪園，構求古書藏之，出示此志，後有錢少詹大昕題記.因余言，即付之梓，他時恐郡志之成，卒不及古人矣。書中譌缺，得顧茂才廣圻是正之，又校以至元嘉禾志，庶得十八九。考輿地紀勝尙有寶雲寺碑在華亭縣南三十五里，又有大唐蘇州華亭縣顧亭林市新剏淸雲禪院記，大中十四歲在庚辰吳興沈瑊述并書，又有亭林法雲寺感夢伽藍神記，慶歷六年記，碑文皆不見雲間志，恐今石亦幷亡矣。顧茂才又撿古刻叢鈔有華亭唐故陸氏盧江郡何夫人，唐故陸氏劉夫人二墓志銘，及臧府君墓誌，俱可補爲雲間故迹者，聊因序錄此志，幷及之。時歲甲戌陽湖孫星衍撰於冶城山館。

顧廣圻跋　往者吾友袁君廷檮有鈔書癖，與盧學士文弨，錢少詹大昕諸先生往還，每聞祕

册，必請傳其副，間邀予過五硯樓，品題商榷，以爲樂事。初鈔得是書相示時，予謂之云，元徐碩至元嘉禾志每條下所繫考證，以典核稱，而華亭一縣之考證，乃全取楊潛語，惜未有能爲之表徵者耳。今倏忽十有餘年，其本遂爲沈圯雲司馬收得，偕孫伯淵觀察刊行，昔賢慧命，賴以不墜，豈非二三好古君子心力之所爲哉，故輒記緣起，以附於後。嘉慶甲戌歲五月元和顧廣圻書。（思適齋文集卷十四）

王芑孫跋　比歲敗門華亭沈生恕，時來過余，每至，必盤桓信宿。生雅好收書，會吾鄉袁君廷檮家遺書大出，先後得其數十種以去，中有宋紹熙四年楊潛雲間志，余未前見，簡毅足敵范文穆吳郡志。其書嘉定錢少詹事所寫寄青浦王侍郎，而袁君鈔得之者，于時袁與錢王二公皆殁矣，寫本孤絕，因勸生刻以行世，生諾之，未果。其明年，余就醫渡泖，泖上方有修志之議，余以爲議新志，不如刻舊志，費省而爲用博也。乃決以屬淵如刻之白下，又明年，五月刊成，則恕已病，病且殁矣。恕弟慈，貽余書，願卒其兄志，乃往致淵如，俾歸其版印行，幷識於後，一以悲恕之弗及視，一以喜慈之能終事也。嘉慶甲戌中秋前華亭校官王芑孫書。

張金吾愛日精廬藏書志卷十六　鈔本。上中兩卷自封域至進士題名凡二十七門，下卷則詩

賦蒞誌記序說箴銘祭文是也。敘述簡核，不漏不支，蓋與志中之有古法者。

閔萃祥重刊雲間志序　宋時華亭一縣，兼有今松江一府一廳七縣之地，而猶未止也。何以言之？曰：雲間志所管十三鄉，雖與今同，然今十三鄉所管，止四十八保，而雲間志乃有五十二保。嘗考明正德府志，自西南境楓涇鄉一保，以次左旋，迄西北境海隅鄉五十保而止，如櫛之比，區畫井然，以證雲間志，各鄉所管保數，合者十有一鄉，其不合者惟仙山鄉三保，新江鄉四保。正德府志各殺其一。今按仙山地居腹裏，新江雖鄰嘉定，而與修竹海隅各保遞廁無間，是雲間志所溢之數，不溢於五十之外，而溢於五十之內，必無是理，殆舊本傳寫之誤未可知，然較之今所管四十八保，尚遺其二，則據國朝康熙府志云，北亭鄉三十二保，海隅鄉四十八保，皆分隸嘉定。今北亭之三十一三十三保，暨海隅之四十九保，並與嘉定錯壤，是華亭舊地，猶可按圖而索。予故曰，兼有今松江一府一廳七縣之地，而猶未止也。特康熙府志不詳分隸於何時，而嘉定縣志并所分隸者而不知，意者其在萬曆改并青浦各鄉之際，顧未一見，崇禎府志不知詳焉否乎？若嘉慶府志，則并分隸之說而芟之矣。古人志地之書，首重疆理。班孟堅爲地理志，重述禹貢古文，豈不憚煩哉，不徵於古，不信於今也。雲間志詳叙封域鄉里，猶有古之遺意，奈何後之人於因革之大端，漫不加察耶？雲間有

志，據楊潛自序，固不自潛始。前於潛者，眇不可知，後於潛者湮滅抑多矣。而潛書乃僅而得存，不誠吾邦之幸事哉。沈氏刊版，燬於寇，書存亦尠。曩預修志之役，展轉假得，表弟謝君燮章爲予錄副，珍諸篋笥，忽忽十餘年。徐觀察子靜見而愛之，因慫恿重刊，屬君孟則朱君懋之相與校理，始癸巳仲冬，迄甲午暮春，乃竣厥事。邑人閔萃祥書於上海寓次。

阮元跋　宋楊潛撰，見宋史藝文志。按雲間即今江南之華亭縣；在宋時兼今松江全郡之地。此志體例繁簡得中，不讓宋人會稽，新安諸志。書成于紹熙四年，而知縣題名載至淳祐八年而止，則張穎以下三十人，是後人所續。又進士題名載至寶祐元年姚勉榜錢拱之而止，則慶元五年趙汝詒以下二十四人，亦後人續入也。又載樓鑰等記，並爲後人所增。考之元徐碩至元嘉禾志華亭一縣，全取是書中語，知潛此志爲當時所重矣。見經籍外紀卷五四庫未收書目提要卷五

莫友芝郘亭知見傳本書目卷五　嘉慶壬戌沈氏刻。雲間即今江南之華亭，在宋兼今松江全郡地。此志繁簡得中，成于紹熙四年。阮氏曾以進呈。

端方棠刻太倉舊志序　州縣有志，昉自宋人，例有風土沿革先賢物產等門。俗之徵惡，政之得失，民生之所憂樂趨避，言之率詳。志在因時者發而論之，藉知先猷之設施，於以補偏而救弊；慾世俗之惑溺，因之振瞶而啓聾，則志事之關繫地方重矣。江蘇太倉州在蘇州省城

東南一百有六里，即古婁縣之惠安鄉。舊志云，春秋時吳王於此置倉，故名太倉，又曰東倉。宋始置爲制司酒庫。元至元十九年宣慰朱清張瑄自崇明徙居太倉，創開海道漕運，而海外諸番，因得於此交通市易。是以四關居民，閭閻相接，糧艘海舶，蠻商夷賈，輻湊雲集，當時謂之六國馬頭。元元貞二年，崑山縣陞爲州，延祐元年，徙治太倉。至正十三年，台州賊方國珍由海道犯境，民罹兵燹，因立水軍萬戶府以鎮之。十六年僞吳張士誠據吳，始城太倉，州治復移崑山。二十七年歸附。於明吳元年立太倉衞。洪武十二年分立鎮海衞。弘治十年巡撫右副都御史朱公瑄以撫安地方事奏聞，割崑山常熟嘉定三縣地之近太倉者立爲州，建州治。其地領崇明一縣，隸蘇州府。國朝雍正二年，升爲直隸州，以鎮海衞改鎮洋縣，治同城。而宋以來屬崑山縣，元屬崑山州，則追數未建州治以前，當徵諸蘇州崑山各志既建州治之後。弘治十三年州人桑悅始創爲之。太倉繆蘅甫中翰博學多聞，嘗彙邑人著述刻東倉書庫叢書，並偕邑人王紫翔錢伊臣徐菊生合修太倉鎮洋志。又以徵今不可襲古，乃取宋龔明之所撰中吳紀聞六卷，宋凌萬頃邊實所撰玉峰志三卷，續志一卷，元楊譓所撰崑山郡志六卷，明桑悅所撰太倉州志十卷彙刻以行。而紀聞刻木，尙多爲之校正，次則崑山郡志有二刻，玉峰志，續志，則從宋本影鈔，而三圖已失。桑先生州志不獨刻本難覯，即傳鈔亦罕見。從

鐵琴銅劍樓訪得之，若不及今流傳，則湮沒亦意中事耳。蘅甫此舉，有功藝林。談新學者鄉土之學可以采，談舊學者則古昔之書可以傳，一舉而兩得之矣。夫宋元舊志，蘇省最多，蘅甫倡之。近鎮江亦刻宋嘉定，至順兩志，如江寧則有景定建康志，至正金陵新志，揚州則有嘉定維揚志，常州則有咸淳毗陵志，至正無錫縣志，蘇州則有宋范石湖吳郡志，元盧鎮琴川志，明洪武蘇州府志，松江則有紹熙雲間志，炳焉可觀矣。方以考察政治，盱衡列邦，適四方之志，念我邦族，欣獲是編。深願此邦人士，能以私家一二人之新䜌，周諮故實，游國民之志於文獻之奧區，悱惻以生其愛鄉之力，則愛國庶幾其可言歟。此吾於蘅甫是刻，所以爲之屢尋而有無窮之思也。頭品頂戴陸軍部尚書南洋大臣兩江總督浭陽端方陶齋甫譔。

陳啓泰彙刻太倉舊志序。以其於本書無所發明，故不備載。

唐文治彙刻太倉舊志序。全上。

禹貢半月刊目錄

第五卷第一期

明代邊牆沿革考略　李漱芳
南人與北人　吳梧軒
周頌「彼徂矣岐有夷之行」解　于省吾
中國地方志考（遼寧省府縣）　張國淦
潞縣疆域沿革　丁稼民
北使記讀後　李詠林
朱士嘉「中國地方志綜錄」正誤　沈鍊之
國內地理界消息　楊向奎　葛啓揚　張佩蒼　輯

第五卷第二期

羅布淖爾水道之變遷　黃文弼
三國鼎峙與南北朝分立　谷霽光
盟津稽證　童書業
唐代驛名拾遺　姚家積
附識　俞大綱
記民國二十四年蘇北水災　孫媛貞
新亞細亞學會綱領及總章
房山遊記　李書華
香河小志　張瑋
中國地理學會募集基金啓
國內地理界消息　楊向奎　葛啓揚　張佩蒼　輯

第五卷第三四合期（本期定價洋五角）

插圖
一　倫敦藏原製與萬國全圖投影（出英文地理雜誌）
二　倫敦藏圖與米蘭藏圖投影之比較（出英文地理雜誌）
三　方輿勝略中之東半球圖
四　方輿勝略中之西半球圖
考利瑪竇的世界地圖　洪煨蓮
利瑪竇對中國地理學之貢獻及其影響　陳觀勝
利瑪竇傳　中村久次郎撰　周一良譯
漢代以前中國人的世界觀念與域外交通的故事　顧頡剛　童書業
漢代以後中國人對於世界地理知識之演進　賀昌羣
明代四裔書目　朱士嘉
方輿勝略提要　李晉華
方輿勝略中各國度分表之校訂　陳觀勝
附錄
一　方輿勝略外夷引　明　王錫爵
二　方輿勝略外夷卷一　明　唐時升　劉一燝　焦竑生　程百二　全輯
甲　馮應京山海輿地全圖總序
乙　吳中明山海輿地全圖序
丙　東西半球二圖（附說本期卷首插圖三、四）
丁　利瑪竇山海輿地全圖解
戊　答地比九重天之星遠且大幾何
己　山海輿地全圖各國度分略
庚　徐光啓天地圓體正誤別三論
辛　張京元跋
壬　程百二跋
癸　徐時進跋
三　方輿勝略中各國度分表所附注釋

價目：每期零售洋貳角。預定半年十二期，洋壹圓伍角，郵費壹角伍分；全年二十四期，洋叁圓，郵費叁角。國外全年郵費貳圓肆角。發行者：北平成府蔣家胡同三號禹貢學會。

長城關堡錄（續）

張鴻翔

三　盧龍縣

重峪口關　在縣北五十里（同治畿輔通志六八）。東十里至乾澗兒口，西十里至梧桐谷堡（嘉靖薊州志十二），南至燕河營十餘里（同治畿輔通志六八）。弘治十五年建（四鎮三關志二）。東西山不甚高，左右廻抱，北橫一山，關門設於山脊，盤折而上，僅容單騎。關北二里許曰對面山，高插雲漢，下視澗底，深數百丈。澗東西分流，由口緣山而下。口內東西皆無路，關南四里有堡（同治畿輔通志六八）。小石門，重谷嶺，吉子谷，西盤道俱通單騎（嘉靖薊州志十二）。城石，高三丈，周百九十一丈三尺（康熙永平府志九）。昔為戍守處（康本清一統志十四），

燕河營　在縣東北五十里（順治盧龍縣志二），東二十里至界嶺駐操營，西二十五里至桃林營（嘉靖薊州志十二）。城磚，高三丈，周四百二十一丈八尺（康熙永平府志九）。明正德九年，命薊州巡撫都御史王倬修補營河營邊墻（明武宗實錄一一六）。又稱燕河路。明設參將駐守，清順治六年改設守備，今設都司（康本清一統志十四）。管專成臺頭界嶺口三汎把總（同治畿輔通志六八）。

桃林營　在縣北五十里。東十五里至燕河營，西十里至劉家營（嘉靖薊州志十二　順治盧龍縣志二）。城石，高二丈五尺，周二百九十八丈三尺（康熙永平府志九）。昔設守備，康熙初年，改設把總，屬建昌路（康本清一統志十四）。

劉家營　在縣城西北五十里（順治遷安縣志二）。西至建昌營五十里（雍正畿輔通志四十）。東至桃林營十二里，北至徐流營十里（嘉靖薊州志十二）。有石城，高二丈五尺，周三百十一丈（康熙永平府志九）。明御史張文熙言長昂直搗劉家口（萬歷武功錄甲冊），即此。昔設守備，康熙初改把總，屬建昌路（永本清一統志十四）。

四　遷安縣

桃林口關　縣東北八十里，青山口西。其南十里為桃林營，屬盧龍縣（清一統志十四）。東十五里至桐谷堡，西十五里至正水谷寨。河口三丈，內外俱寬，四馬可並。氷合通馬，子山墩通單騎（嘉靖薊州志十二）。有城二：上城磚，高三丈六尺，周二百四十丈；下城石，高丈二尺，周百二十五丈六尺（康熙永平府志九）。洪武年建。通大川平漫，稍城燕子窩俱衝，白臘谷安子山墩空通步，緩（四鎮三關志二十七）。口外至土橋嶺與撫甯縣接界（乾隆遷安縣志三）。口北十四里有梳頭崖，亦汛守要地（方輿紀要）。關南凡二路，大路自秀各莊涉青龍河循涯北行半里，抵水關，樓堞已圮，故地僅存。小路西北行過栗樹嶺梁抵北關，可通馬。西五里為瞭皇山，即佛爺洞。其中峰岫，下為經摩嶺，邊城建嶺上。右抱者為栗樹嶺。轉而東北，俯瞰河流為晾馬山。左抱者為兜羅崖。連崖而起為南山。石皆側立，約高千仞，無徑可攀。邊城東接南山，南盤經摩嶺，中為青龍河，天然險阻。內小口有三水，峪水口，孤窯口，佛兒口皆通桃林口大路。東距盧龍

縣重峪口十五里，西至劉家口二十五里（同治遷安縣志六八）。洪武十二年十一月，故元平章完者不花等率胡騎數千入桃林口關寇永平，指揮劉廣率兵禦之（明太祖實錄一三四），即此。

正水谷寨　東十五里至桃林口關，西七里至孤窰兒寨。東窄，內寬外窄，通單騎（嘉靖薊州志十二）。洪武年建（四鎮三關志二）。爲石城，高丈五尺，周百四十八丈九尺。東北通安子山，西北至石河而通佛兒峪，水谷嶺高險（康熙永平府志九十一）。

孤窰兒寨　東七里至正水谷，西十里至佛兒峪寨。口外漫坡，拆墻通馬；大谷嶺西窄，三馬可並（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈五尺，周八十三丈九尺，有南門（康熙永平府志九）。洪武十三年建。邊外少險（四鎮三關志二）。

佛兒峪寨　東十里至正水峪寨，西三里至劉家口關，內窄外寬，可通單騎（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈五尺，周百四十八丈九尺（康熙永平府志九）。永樂年建，通大川，平漫通衆騎（四鎮三關志二）。東北窄溝通水谷嶺，西北至石嶺漫山溝七八步。自本寨水口西北過小嶺至劉家口關（康熙永平府志十一）。西爲栖峯，北爲芝蔴嶺（康熙遷安縣志元）。

劉家口關　縣東北六十里。昔爲出大寧要路。明建文初，燕王自此取大寧。其南十里爲劉家營（乾隆一統志十四），東三里至佛兒谷寨，西四里至徐流口。水口十丈，四馬可並。口外漫坡，土墻

嶺西峰谷二處拆墻通馬（嘉靖薊州志十二）。有裏外二城：裏城磚，高二丈四尺，周百二十三丈八尺；外城石，高丈四尺，周百六十九丈六尺（康熙永平府志九）。永樂年建，通大川，平漫，各墩空俱衝（四鎮三關志二）。口外至葡萄溝八十里。口左右兩峰不甚高，山脚斜拖而下，關當其界內。外路寬丈餘，白石叢聚，殊不易行。騎者緣澗上，過澗無水。當雨潦時，流出關南包穀莊入青龍河（同治畿輔通志六八）。

徐流口關　縣東北六十里（乾隆遷安縣志三）。東四里至劉家口，西八里至河流口，兩傍口外漫坡，拆墻通馬（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈五尺，周二百六十二丈二尺（康熙永平府志九）。洪武年建，各墩空俱衝（四鎮三關志二）。北通大川至廠地裏，凡兵馬出口燒荒，皆此劄營。又至老鴉嶺，溝二十步。東北通溜滑溝，寬百步，並通大境（康熙永平府志十一）。

河流口關　本名合劉口，在縣東北五十里，距古邊城五里（同治畿輔通志六八）。東八里至徐流口，西八里至冷口。水口三丈，外窄。寬佃谷苔腰谷二墩，內外俱平，拆牆可通馬（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈七尺，周二百二十四丈（康熙永平府志九）。洪武年建（四鎮三關志二）。南北山凡三重，各相環抱，中寬十餘丈，路狹僅通馬。其西有堡即河流營，明嘉靖二十六年，蒙古陷河流口，即此。防冷口者必防河流，以易於出入與冷口一也（同治畿輔通志十八）。

冷口關　在縣北五十里（乾隆遷安縣志三）。東八里至河流口，西八里至石門子關。水口一里，內外俱平。水關三馬可並，夷人住牧之所，旁置瞭墩，拆牆可通馬（嘉靖薊州志十二）。有磚城，高二丈九尺，周三百八十七丈，南東二門（康熙永平府志九）。洪武年建，通大川平漫（四鎮三關志二）。邊外大川，爲東西虜捷徑，可行數十萬騎。過數里爲湯泉，平沙蔓草，瞬見虜中山川嵐岈（無夢園集海紀輯）。瞭蟒山有紅白二坡，紅坡在冷口關西南灰窰坡下，白坡在口外三里坊。坡間有溫泉寺（康熙遷安縣志元）。關外十五里曰擸角山，又北二十里曰黃岳山，又北二十里曰逃軍山。又有擦都嶺在關西北二十八里，其北十四里曰龍王廟，相近又有奚河川，沙嶺，小鹽場諸處（方輿紀要十七）。口外至絆馬河一百七十里，西北至沙金溝一百五十里，二路俱與塔子溝爲界。關左右山勢低平，中關數百丈，口內山脚橫開，寬敞不下十餘里。諸山如龍眠虎臥，脊背隨處可登。內外道路坦夷，往來四達。關南十里曰建昌營，西二十五里至白羊峪關（同治畿輔通志六八）。明時三衞由冷口入貢，淸設章京及把總駐防（淸一統志十四）。

石門子關　又名石門峪關，在縣北三十里（天下郡國利病書八，同治畿輔通志六八）。東八里至冷口關，西五里至白道子關。靑麥墩西空三馬可並（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈五尺，周二百十丈，有東西南三門（康熙永平府志九）。洪武年建，各墩空通單騎，衝。閻王鼻山險緩（四鎮三關志二）。南有東熬山，關爲天成。山

高七十五丈半。坡有風洞，周五丈（康熙懷安縣志二九）。

白道子關　在縣北三十八里（天下郡國利病書八）。東五里至石子關，西十里至白羊谷關。尖山白草坡二墩山口數丈，三馬可並（嘉靖蔚州志十二）。洪武年建，通大川（四鎮三關志二）。

白羊谷關　在縣北四十五里，亦曰白陽峪（雍正畿輔通志四十；同治畿輔通志六八）。東北十五里至白道子關，西北十五里至五重安關，水口數十丈，內外俱平，黃土坡墩，數馬可並（嘉靖蔚州志十二）。爲石城，高丈四尺，周二百十四丈三尺，有東南一門（康熙永平府志九）。洪武年建。通川路，關東大老溝腰墩空通單騎，衝。餘山險緩（四鎮三關志二）。當擦牙子關東南，又北三十里曰五指崖，又北白土坡，栲栳山，黃豆谷，相去各十里（方輿紀要十七）。關西北山勢蜿蜒，彎盤二十餘里，橫亙如錦障，陡然中斷，闢數十丈爲關。關外西山斜長與東南山麓相對，爲老邊城。關內城門二。有河發源於山神廟下。距河二里許，入口南流，入沙河關南。水右有山高百仞，西與大山相屬，多亂石崎嶇，僅可通馬。俯臨河流，山關北行，自二道撥至七道撥，計三十里。又北至八字嶺皆深山無人煙。道路西北接新開嶺關（同治畿輔通志六八）。

五重安關　東十五里至白羊谷關，西十里至新開嶺關。關東東安子小口外婆婆谷墩，皆山口十餘丈，數馬可並（嘉靖蔚州志十二）。爲石城，高丈五尺，周百二十七丈五尺，有西南一門（康熙永平府志

九。洪武年建，路窄（四鎮三關志二）。

新開嶺關　東十里至五重安關，五十里至洪谷口關。關西及新開嶺墩，山口數丈，數馬可並（嘉靖薊州志十二）。為石城，高丈四尺，周百六十九丈五尺，有南北二門（康熙永平府志九）。洪武年建，平漫。鷲窩崖橫山通單騎（四鎮三關志二）。西北至擦崖子關十五里（同治畿輔通志六八）。關南有五重安營，又東南曰白楊谷關（方輿紀要十七）。北至芝蔴坪，溝寬十餘步。東北由沙嶺，馬通菉豆谷。西北至獐狍谷。川寬六十餘步，有樹有水，通擦撥老城嶺，並通大路（康熙遷安縣志元）。

洪谷口關　東十里至新開嶺關，西四里至荅磨谷關，又四里至擦崖子關。關東及小尖山墩二處四馬可並（嘉靖薊州志十二）。洪武年建。平漫通芝蔴嶺，通單騎（四鎮三關志二），為邊城水口關（同治畿輔通志六八）。

擦崖子關　又名擦牙子堡，在縣北七十里（清一統志十四）。東八里至洪谷口，西十二里至城子嶺關，又東南四里，舊有荅磨谷關，今併入此關。城大而低，人少。兩傍稍城，西安口，白草窩墩，四處十馬可並（嘉靖薊州志十二）。為石城，高丈四尺，周三百十七丈（康熙永平府志九）。洪武年建，通大川，各墩空通騎，衝。荅摩谷白草窪通衆騎（四鎮三關志二）。關西北二十里曰單家嶺，又西北十五里曰白石山，又北三十五里曰戧石谷，與靴兒嶺相接。其間有瓦窯川，俱戍守要地（方輿紀要十七）。關北山勢自西北陡落，城緣山而下為老邊，又南百步為正關。門洞厚五丈有奇，半甃

以石，歇城爲守，即扼其吭。東北諸峰稍卑，韭菜山障之於外，巉巖突兀。關內半里，爲擦崖子城，城四周紆曲環繞五山之巔。四正門外，關水門四，南北溶溝，橫石梁以瀉山水（同治畿輔通志六八）。清設把總駐守（清一統志十四）。

城子嶺關　在縣西北七十里，嶺去關二里許（同治畿輔通志六八）。外至熊虎頭通董家口大路（乾隆遷安縣志三）。東十二里至崖擦子關，西三里至柳子谷關，水口十丈，內外俱平，十馬可並（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈四尺，周百六十八丈五尺，有東西南三門（康熙永平府志九）。弘治十三年建，通大川，平漫通單騎（四鎮三關志二）。西南至榆木嶺關，其間山嶺崎嶇，所謂十八盤也（方輿紀要十七）。城已頹廢。過城北行，東折至關北有大山如鳥垂翼，南一山壁立千仞，中闊百餘步，西北至大嶺寨八里（同治畿輔通志六八）。

柳子谷關　東三里至城子嶺關，西十里至大嶺，今併入城子嶺關（嘉靖薊州志十二）。其北溝五步，通夾山嶺，東通單子嶺，溝十餘步。嶺西至哈哈石，又至雙樹，俱川六七步，並通單騎（康熙遷安縣志元）。

大嶺寨口　在縣西北七十里（同治畿輔通志六八）。東十里至柳子谷關，西八里至爛柴溝寨。琵琶墩山口下十丈，數馬可并（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈五尺，周百六十三丈一尺，有東西二門（康熙永平府志九）。洪武年建。正關迤東，黎家安灰窑谷東西尖山墩荆條衚北，俱通衆騎，衝。水胡同迤

北莊窠通單騎（四鎮三關志二）。東一山峭峻，高里許。其北大山負邊城，斜插東北之脊。緣東山攀崖而上，繞至山背，則南北巀凌雲漢，下窺關門，正當澗曲。清河經關下，折流入壑，轉遶東山之足，南流十八里與城子嶺之清河合。山徑蜿蜒，僅可通馬，舊為榆木嶺小口，今商賈往來，過者甚夥。北至榆木嶺二十四里（同治畿輔通志六八）。

爛柴溝口　在縣西北七十五里（天下郡國利病書八）。東八里至大嶺寨口，西八里至灰窯谷寨，再十里至榆木嶺關。南平坡數馬可並（光緒遵化州志十二）。為石城，高丈四尺，周百三十丈三尺，門在南（康熙永平府志九）。弘治十三年建（四鎮三關志二）。昔為戍守處（方輿紀要十七）。口外至熊虎頭通董家口大路（同治畿輔通志六八）。

榆木嶺關　縣北一百十里，古喇北雄關，明時易今名（同治畿輔通志六八）。東十八里至爛柴溝口，西二十里至青山口關。水口一里，前後俱寬。關西青山嶺大嶺墩，俱十馬可並（光緒遵化州志十二）。為石城，高丈五尺，周百四十七丈三尺，有南西二門（康熙永平府志九）。洪武年建，不漫（四鎮三關志二）。關四峰對峙，極尖秀，東西相距四十餘丈。城倚關下。關外地勢稍闊，並馬可行，石徑紆迴不通轍跡。其東即四道關，相傳秦遺址（同治畿輔通志六八），為青山口東第一關。自關而北五十二里曰靴兒嶺，又北四十里曰乾河川。近都山西麓，又有古城嶺，亦在口北二十里，皆沿邊守禦處（方輿紀要十七）。康熙元年設把總一員駐防（清一統志十四）。

青山口關　在縣西北一百二十里，其南爲青山營(清一統志十四)。東二十里至楡木嶺關，西五里至橫山寨，又十里至董家口。水口半里，關城及寺兒谷沙嶺兒墩，俱十馬可並(嘉靖薊州志十二)。爲石城，高丈四尺五寸，周六十六丈九尺，門在西(康熙永平府志九)。洪武年建，通大川，平漫。正關迤西石口兒至沙嶺西稍城五墩空通單騎(四鎭三關志二)。由青山營東入青山溝二里有廢城，又東四里地闊百丈，長三里許又有廢城。自此山勢盤曲，凡十三折，始抵關下。城踞北山之巔，高數十丈。登城俯瞰，遠峰歷歷可數。出關對面有山，爲楸木嶺，左右大小路各一。有泉入關歸長河，西南至青山營十五里，至下青山口二十里(同治畿輔通志六八)。北通石口兒嶺，西南至拔谷口關，東北至腰嶺，北至平林，各溝寬四五十步，又北通孤山(康熙遷安縣志元)。明嘉靖二十一年三衛導北部入青山口，即此。西距喜峰口六十里凡七關口(方輿紀要十七)，清設把總駐守(清一統志十四)。

橫山寨　東五里至青山口關，西十里至董家口關，今併入青山口關(嘉靖薊州志十二)。洪武十三年建，通步綏(四鎭三關志二)。

遊鄉口關　西三里至董家口，五里至勝嶺寨。山口十餘丈，數馬可並(嘉靖薊州志十二)。爲石城，高丈五尺五寸，周一百一丈三尺，門在南(康熙永平府志九)。洪武年建。通大川，正關極衝，餘通步，綏(四鎭三關志二)。

董家口關　在縣西北一百一十五里（同治畿輔通志六八）。東十里至橫山寨，三里至遊鄉口。水口十丈。關城及朵水谷墩數馬可並（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈五尺，周百八十一丈，有東西南三門（康熙永平府志九）。洪武年建，通大川（四鎮三關志二）。前山西峙，後山東趨，橫山亙於口北，五里餘即橫山砦關。南則瞭墩山高數里，層峰疊嶂，可恃爲險。城在東山之腹，有長河發源都山之陰，入口西流，歸灤河。關內外大路寬平，車馬往來，爲要衝之地。口外至板城一百十里接承德界（同治畿輔通志六八）。口北十里曰桃樹峪，又北六十里，地名燕門，又北三十里曰龍鬚門，又北七十里即廢會州。由關西轉北出三里爲遊鄉口，又西五里曰勝嶺砦，又西爲女山，其西爲鐵門關（方輿紀要十七）。北至黑山砲，又東北通石兒口，俱川里許。西至花樹，川寬百餘步。北至觀音堂川一里，東北至駱駝嶺川二百餘步，西北至桃林谷川一里（康熙遷安縣志元）。

勝嶺寨　東五里至遊鄉口關，西十里至鐵門關（嘉靖薊州志十二）。洪武年建，山險通步，綏（四鎮三關志二）。

鐵門關　在縣西北一百三十里（同治畿輔通志六八）。東十里至勝嶺寨，西六里至李家谷關。水口二丈，四馬可並（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈三尺五寸，周百二十七丈（康熙永平府志九）。洪武年建。通大川（四鎮三關志二）。關外有大潭，即喜峰口水源（清一統志十四）。外通董家口大路，明三衛屬夷入貢通衢也。東西山環鎖森嚴，中寬不及半里。關城如甕，南闢一門，北則真武閣高踞城巔，南北口紐會

處僅闊四五十步。南口近山障之，北口障山曰嗷兒嶺。有泉水發源，自左側繞關西南流，又西至潘家口，東北入灤河（同治畿輔通志六八）。關南十五里爲京盤山，山多洞穴，高與鐵門門齊。自洞口而西十里爲西山嶺，即喜峰古松亭山（方輿紀要十七）。

李家谷關　在縣西北一百八十里（雍正畿輔通志四十），東六里至鐵門關，西二里至椴木谷寨，漫坡拆墻，可通數馬（嘉靖蔚州志十二）。爲石城，高二丈五尺，周二百二十八丈一尺五寸，南門有樓（康熙永平府志九）。洪武年建，通大川。正關西尖山墩空通單騎（四鎮三關志二）。明設提調一員（天下郡國利病書八），清康熙元年設把總，後改經制外委駐此（同治畿輔通志六八）。

椴木谷寨　東二里至李家谷關，西十里至石梯子谷寨（嘉靖蔚州志十二），洪武年建。正關大嶺墩椴木墩三空通單騎，餘通步，緩（四鎮三關志二）。

石梯子谷寨　東十里至椴木谷寨，西五里至大喜峰口，水口數丈，兩傍通單馬（嘉靖蔚州志十二）。洪武年建。通大川。關口窄，通步，緩（四鎮三關志二）。

大喜峰口關　在縣西北一百五十里，西南去遵化七十里（清一統志十四），東北至喀喇沁三百五十里，至土默特五百九十里（蒙古游牧記二）。東五里至石梯子谷寨，西南五里至小喜峰口。水口數十丈，前後俱寬，馬可並隊（嘉靖蔚州志十二）。洪武年建，正關極衝，南梢遝遝嶺路隘且險，單騎可行

（殊域周咨錄二三）。本名喜逢口，昔有久戍不歸者，其父求之，適相遇此山下，相抱大笑，喜極而死，遂葬於此，因以名之。其稱喜峰蓋自明永樂之後。關外有山，石壁峭絕萬仞，無蹊徑可上。嶺有精舍三合，朱扉粲然（同治遵化通志六八）。關口有來遠樓，可容萬人（方輿紀要十一）。明嘉靖二十年九月總督薊州軍務右侍郎胡守中修建（明世宗實錄二五三）。關左右高山拱對，上多松柏，餘山以次而低。正北十二里爲椴木谷，西行八里至營房，又五里至堡子，又三里至潘家口，口外至氷窖七十里接承德界（同治遵化通志六八）。關西北川寬三里，至營盤裏，凡兵馬出口燒荒皆於此劄營。東通營窩崖，溝寬三百步。北至崩兒嶺，又至夢子嶺，平漫（康熙遷安縣志元）。其東南五里爲喜峰城，周三里，明時駐兵戍守，爲薊邊重地，清特設章京及遊擊駐防，謂之喜峰路，兼轄太平寨，青山口，李家峪，擦崖子，白羊峪，榆木嶺等六汛（清一統志十四）。

案：民國郵政輿圖一：喜峰口在遵化東北一百十里，距撒河橋三十里。與清一統志十四所載相差四十里。

小喜峰口　東北至大喜峰口五里，西至團亭寨十里。水口一丈，通單騎（嘉靖薊州志十二）。洪武年建。正關東西椵城通單騎，衝（四鎮三關志二）。其北溝一二三步，多石坎，通步，一里即大荒川（康熙遷安縣志元）。

團亭寨　東十里至小喜峰口，西三里至潘家口（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈三尺，周百七十三

丈，有南西二門（康熙永平府志九）。洪武年建。通大川，河口平淺通單騎（四鎮三關志二）。位老子谷下，灤水由此流入撫甯縣境。隔灤水而西爲樓子山，又南十里爲平山（方輿紀要十七）。正關有灤河一道，自外流入，平時水淺可渡，夏大水難行（同治畿輔通志六八）。其北至栗樹溝，又至夾兒庵，至橫河，即九道流河，合灤河，又至傍牌俱川二里，有樹有水通大路（康熙遷安縣志元）。

潘家口關　縣西北一百八十里，有守備駐劄（清一統志十四）。東南三里至團亭寨，西北二里至東常峪關（嘉靖薊州志十二）。爲土城，高二丈二尺，周二百十九丈六尺，有南西二門（康熙永平府志九）。嘉靖四十一年十二月總督劉燾侍郎楊選言潘家口外有灤河之險，請增繕堡墻，加置臨河敵台，以據形勢，從之（明世宗實錄五一六）。山勢西北高峻，城負山麓，可通馬，阻河爲險。惟灤河上流，春秋水深丈餘，入夏或數丈，波流甚駛，帆墻上下相接，北通熱河，南經遷灤樂昌五邑，順流而下，實水路要衝，內有小口，曰東西常峪（同治畿輔通志六八）。

東常峪關　東二里至潘家口關，西六里至西常峪關。水口二十丈，外窄內寬，可通數馬（嘉靖薊州志十二）。洪武年建，通大川，正關東稍城通單騎（四鎮三關志二）。

西常峪關　東六里至東常峪關，西十里至三台山關（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈六尺，周百九十二丈九尺（康熙永平府志九）。洪武年建。正關水口東西梢城，橫嶺各墩通單騎（四鎮三關志二）。北至到溝

谷，東通太陽川三里（康熙遷安縣志元）。

三台山關　縣西北一百九十里（同治畿輔通志六八）。東十里至西常峪關，西八里至龍井關（嘉慶灤州志十二）。爲石城，高丈六尺，周百四十八丈八尺（康熙永平府志九）。洪武年建。正關水口東西梢城通單騎（四鎮三關志二）。關北五十二里曰寺兒峪，又北十六里曰土松嶺，又北六十七里曰謝兒嶺，又北有㑹儂河，傍牌川等處（方輿紀要十一）。東北至回回墓，川十丈。又至土松嶺，長六里，通單騎。又至厉兒嶺，平漫通馬。又至大古道嶺，長十五里，又至橫嶺，長二十里（康熙遷安縣志元）。由三台山循黑河而北，過漆棵嶺至柞子庵關凡八里（同治畿輔通志六八）。

蘇郎谷關　龍井關東北五里。邊外通大川，正關井河口，東西梢城山險（同治畿輔通志六八）。嘉靖十六年建。通步，綫（四鎮三關志二）。至撤逆溝半里，有樹（康熙遷安縣志元）。

柞子庵關　在縣西北二百里。內小口一，曰三台山。又西十三里爲龍井兒山（同治遷安縣志八）。外至雙叢溝爲界，計道五十里，與熱河接壤（乾隆遷安縣志三）。兩山環立，勢險而狹。東北爲柴胡路，南爲龍頭山，邊城橫亙其間，黑水入口，經關下東南流，關路曲折僅通匹馬。由關北行，即四道溝，爲承德界。西南至龍井關十八里（同治畿輔通志六八）。

龍井兒關　又名龍井關，在縣西北一百九十里（雍正畿輔通志四十）。東八里至三台山關，西十里至椽八

谷寨。水口方里，前後俱寬，馬可並隊（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈五尺，周二百九十七丈八尺（康熙永平府志九）。洪武年建。通大川。正關口河口東西梢城，眞武廟墩，俱通騎衝（四鎮三關志二）。西北至古道嶺，長十四里。又西南至洪山口關（天下郡國利病書八）。左右兩山相對如門。西南爲雄山。迤南爲雞冠山，爲陡嶺，爲勒馬山。東北爲蔚山，險崖陡峻，上有小頂若旗纛形。撒河入口經關下東南流，中多砕石，淺不勝舟。關城在水右，坡石嶔崎，僅可通馬（同治遵化通志六八）。淸設把總駐守（淸一統志十四）。

榛八谷寨　東十里至龍井兒關，西六里至廖家谷寨。漫坡，拆墻通馬（嘉靖薊州志十二）。爲石城，高丈七尺，周百四十三丈五尺（光緒永平府志九）。洪武年建。通大川。正關口，榛八谷，柞子嶺，白草坡四墩空通騎，極衝（四鎮三關志二）。

張家安寨　在榛八谷寨西北，洪武年建。正關東山梁通單騎，衝（四鎮三關志二）。

古松亭關　在喜峰口北一百二十里。遼人自燕之中京，每自松亭趨柳河（方輿紀要十一）。由喜峰口東北六十里曰椵木峪關，又六十里爲松亭關。關爲控禦之要，宋劉敞使遼，遼人導敞自古北至柳河迴曲千餘里。敞素知遼之山川道里，因問自松亭趨柳河甚徑，不數日可至中京，何不道彼而道此。遼人不虞敞知，相顧驚媿（東都事略七六）。閻詢使遼，知北方疆理。時遼主在錫

津，迓者王惠導詢山松亭往。詢曰此松亭路也，胡不經葱嶺，而迂枉若是，豈非相欺邪。惠慚不能對（宋史三三三）。洪武二十年二月，大將軍宋國公馮勝遣邏騎出松亭關。二十一年七月，增置松亭關至大甯等處驛（明太祖實錄一八〇：一九二）。遼金時故關也，金廢（清一統志十四）。

徐流營　南十五里至劉家營，北十里至建昌營（嘉靖薊州志十二）。有石城，高丈五尺，周二百六十二丈二尺（康熙永平府志九）。

建昌營　縣東北四十里，亦名建昌路（清一統志十四）。東至燕河營五十里，西至太平寨六十里（九邊圖論）。北二十里至五重安營（嘉靖薊州志十二）。有磚城，高三丈五尺，周八百五十三丈六尺（康熙永平府志九）。明初爲東路協守，萬曆二十四年移置台頭營，改建昌爲路，設參將及東營都司。後裁都司（雍正畿輔通志四十）。清順治六年，裁參將，設都司駐守（清一統志十四）。

案：同治畿輔通志六八云：「建昌營，東至燕河營五十里，東至徐流營十五里」。

五重安營　南二十里至建昌營，北三十里至太平寨營（嘉靖薊州志十二）。有土城，高二丈五尺，周二百六十七丈四尺（康熙永平府志九）。

太平寨營　在縣北六十里（雍正畿輔通志四十）。南三十里至五重安營，西三十里至青山營（嘉靖薊州志十二）。舊設太平路參將，後改千總戍守。咸豐九年撥歸大沽協，以白草峪把總移（同治畿輔通志六八）。

灤陽營　北五十里至青山駐操營，西二十五里至漢兒莊營嘉靖薊州志十二；亦名車後營。有土城，高丈餘，周六百丈康熙永平府志九。在縣西北一百六十里，南至三屯營四十里，東北去喜峰口二十里，即遼所置灤河縣，金廢，明初置灤陽營於此。隆慶初爲三屯車營兵駐頓處，改名車後營方輿紀要十七。

漢兒莊營　縣西北一百五十里，東北在潘家口二十五里，舊名漢兒莊，遼人置館於此。金人謂之孩兒莊，明初置營於此。隆慶初爲三屯車營兵駐頓處，因改名車前營方輿紀要十七。

青山營　東三十里至太平寨，西南三十里至青山駐操營嘉靖薊州志十二。有石城，高丈五尺，周二百四十三丈康熙永平府志九。

青山駐操營　東北三十里至青山營，南五十里至灤陽營嘉靖薊州志十二。有石城，高二丈四尺，周二百三十一丈康熙永平府志九。

中國產業地理(四續)

高玉鏞

陸　鑛業

我國鑛產，種類繁多，就中以煤為最富，鐵錳銻鋅鉛錫等次之，砒銅鉍汞銀鉬等，俱有相當之出產，石油灰岩磁土燐石膏天然硷等分佈亦廣，其他不重要之鑛物，不勝枚舉。以吾國面積之大，將來若調查精密，則更有新鑛物之發現，或已有鑛物之產量加增，亦意中事也。故我國鑛業，如辦理得宜，不徒可輔助工業之發展，亦國家經濟之一大源也。茲擇其重要者分述於下：

(一)煤

(1)煤之種類　吾國所產之煤，大別之為無烟煤，烟煤，褐炭三種。無烟煤亦稱硬煤，約佔百分之二〇，為鐵黑色，有金屬光澤，摩之不易染手，燃時發藍色短焰，不煉焦，破時不規則，硬度二至二・五，其普通成分固定炭七三・七一至九〇・九，水分〇・四二至五・六，揮發份一・七二至一〇・七五，灰份三・二至三〇・〇九，發熱量九二三〇至一三二九八英熱量，煤類中之上品也。烟煤品質較次，燃時發黃色火焰，分煉焦煤與不煉焦煤之二種，水分〇・〇四，至三四・三三，揮發份八・六至六四・三

一，固定炭二六・四九至八〇・六，灰份・二八至四五，發熱量六六八四〇至一五一六九。褐炭水分〇・七五至四三，固定炭一六・〇至五一，揮發份二七至五三，灰份二・六至四二，發熱量五五〇〇至七〇〇〇，爲三種煤類中之最劣者。

(2)煤之產區　吾國煤田，謝家榮先生曾就經濟現點，分爲六大區，略述如下：

a.沿海區　自熱河之新邱北票諸煤田起，至柳江開平諸煤田止，爲本區之北部。中經冀魯平原而至膠濟路沿綫如淄川博山坊子及津浦路沿綫如嶧縣賈汪烈山諸煤田爲本區之南部。論地質時代則大部屬石炭紀或石炭二疊紀，惟北票及坊子煤田屬侏羅紀，新邱煤田屬白堊紀。本區內煤量煤質俱甚豐美，除柳江爲半無煙煤外，餘皆爲煙煤。又因地處沿海，交通便利，銷路暢旺，而開灤魯大中興三公司尤稱中國煤鑛中之巨擘焉。

b.晉陝冀魯區　本區爲北方重要煤鑛分佈之地，其時代有二：一屬石炭二疊紀，一屬侏羅紀。有煙煤無煙煤二種，質量亦屬豐美。山西煤藏之富，已無待贅述，小窰之所在，幾無縣無之。潞澤煤田，尤爲開採中心。潞澤一帶，因土法煉鐵事業之發達，需煤旣多，鑛業益盛。近年晉冀二省交界處太行山東麓煤田，皆用新法開，若

井陘臨城磁縣安陽修武諸煤田皆爲我國新式鑛業中之最著成效者。陝西煤田皆以僻處山間，交通不便，僅由土窰隨時開採，無鑛業可言。綏遠包頭之北有大青山煤田，昔時皆用土窰開挖，自平包路通車後，運輸便利，新式公司逐漸成立，現在資本較大者爲謀南公司。

c.東南區　長江流域中部及下部如蘇皖贛湘鄂及東南沿海浙閩粵諸省之煤田屬之。本區煙煤無煙煤均有之，然煤質俱不甚佳良。江西在民國十二三年爲江南產煤最富之省，而萍鄉所產每佔其半。湖南煤藏亦富，惟散亂開採。湖北煤鑛雖不甚豐美，然以地臨大江又有漢口重鎮，銷路旣旺，故土法小窰尙稱發達，就中以大冶陽新開採最盛。安徽較大之鑛爲宣城之水東煤鑛。江蘇煤鑛，因限於質量，無所發展。東南浙閩兩省產量甚微。廣東煤鑛確不發達，外煤輸入是其明証。

d.東三省區　遼寧省之煤鑛，以有鐵路之運輸，及密邇海濱之故，開發最早。如撫順煤鑛爲目下我國產量最多之鑛。他若本溪煙台八道濠等亦俱新式鑛廠從事開採。吉林煤鑛以琿春東寧穆稜密山爲最著。目下產額最多者首推穆稜煤鑛。黑龍江省煤鑛亦多，以限於交通目下僅沿中東路及松花江附近運輸便利之地，已經開發，以札賚

諸得鶴閣兩處爲主。

e.甘新區　甘肅新疆僻在西陲，交通阻塞，故鑛業最不發達。就今所知，則煤鑛之分佈似亦甚廣，惟以土法小鑛佔重要位置，故產額不詳。

f.西南區　本區所包括者爲雲南四川貴州廣西等省之煤田，以煤田皆在偏僻之地，交通不便，故除少數產量以供本地之需用外，與全國市場，殆不發生關係。

(3)煤之儲量　我國煤之儲量，頗少可靠之估計，清同治九年，德國地質學者李希霍芬(Von Richthofen)調查山西全省之煤儲量爲一八九〇〇〇〇〇〇〇〇〇噸，以現在煤之消費量計之，足供世界一千三百年之用，必致惹起世界各國之注目，而列國對華之野心，亦油然而生。實則李氏論華之書，雖有價值，而所言每有誇大之處，吾人不能完全引爲據也。北平地質調查所十餘年來調查所及，於此獨重，至民國十八年該所所長翁文灝先生在東京世界動力會議中提出中國煤藏量新估計一文，統計所列省區二十五共得煤儲量二十五萬兆噸(兆即百萬)其各省之儲量列表如下：(單位兆公噸)

省別	儲量	佔總儲量百分數	省別	儲量	佔總儲量百分數
山西	一二七一二七	五一・二五	陝西	七一九五〇	二九・〇一

四川	九八七四	三・九八	河南	六六二四	二・六七
湖南	四〇〇〇	一・六〇	河北	三〇七一	一・二三
遼寧	一八三六	〇・七四	山東	一六三九	〇・六五
雲南	一六二七	〇・六五	貴州	一五四九	〇・六二
吉林	一一四三	〇・四六	黑龍江	一〇一七	〇・四〇
江西	九六九	〇・三九	熱河	六一四	〇・二四
察哈爾	五〇四	〇・二〇	福建	五〇〇	〇・二〇
湖北	四四〇	〇・一七	廣東	四二一	〇・一六
綏遠	四一七	〇・一七	安徽	三四七	〇・一三
廣西	三〇〇	〇・一二	江蘇	二一七	〇・〇八
浙江	一〇一	〇・〇四			
共計	二三六二八七	九五・一六			
以上為調查較詳省分以下為調查未詳省分					
甘肅	六〇〇〇	二・四二	新疆	六〇〇〇	二・四二
共計	一二〇〇〇	四・八四			
合共總計	二四八・二八七	一〇〇			

根據上表，我國煤之儲量，山西一省佔全國總儲量百分之五十一以上，陝西儲量佔百分之二十九以上，二省合計佔全國總儲量百分之八十。可見全國煤鑛五分之四聚於山陝兩省。

此外四川省儲量佔百分之四，河南省佔百分之三弱，甘肅省（寧夏在內）新疆各佔百分之二強，湖南河北二省尚在百分之一以上，其餘各省均在百分之一以下。世界重要產煤國之儲煤量美國爲一五五九五九九兆噸，居世界第一位，加拿大爲一二三四二八九兆噸居世界第二位，我國次於加拿大居世界第三位。若按人口計算，中國每人應有煤量約爲五百噸，以視美國每人一萬噸，加拿大每人十三萬噸，英國四千噸，德國一千五百噸，相差頗遠，然以視日本之每人一百噸則遠過之。

(4)煤之出產　吾國鑛產以煤爲最豐，而現在鑛業中之稍具規模者，亦以煤鑛爲首。全國煤產量民國十八年爲二十五兆餘噸，十九年爲二十六兆餘噸，二十年爲二十七兆餘噸，有平隱上升之勢。二十年度全國煤產以省別計之遼寧省第一，佔百分之三十，河北省次之，佔百分之二十六，山西省第三，佔百分之八・三，山東第四，佔百分之七・六，河南省第五，佔百分之六・七，湖南第六，佔百分之三・五，熱河第七，佔百分之二・六，四川第八，佔百分之二・四，吉林第九，佔百分之二，江西第十，佔百分之一・七。煤之產地，徧於全國，其餘省區，不勝枚舉，茲將各省重要煤鑛分述如下：

1.遼寧省　為我國產量最多之省，民國二十年產烟煤七五〇三〇〇〇噸，無烟煤一九五〇〇〇噸，合計七六九八〇〇〇噸，其主要煤礦(一)撫順煤礦位於撫順縣城南渾河左岸，為吾國產量最多之大煤礦，日本南滿鐵路株式會社承辦，儲量達八七六八〇〇〇〇〇〇噸，民國二十年產烟煤六二九一〇〇〇噸。(二)本溪湖煤礦在本溪縣境，中日合辦，儲量達二〇〇〇〇〇〇〇〇〇噸，民國二十年產煙煤五八〇〇〇〇噸。(三)五湖嘴煤礦在復縣南九十里，東北礦務局承辦，儲量一九二〇〇〇〇〇〇噸，年產無煙煤二〇〇〇〇〇噸。(四)西安煤礦在西安縣北約三里，中國官商合辦，民國十九年產烟煤二〇五六四六噸。(五)煙台煤礦位遼陽縣城東北約七里之地，日本南滿鐵路株式會社經營，儲量四〇〇〇〇〇〇〇噸，民國二十年產烟煤一八〇〇〇〇噸。(六)金溝煤礦在撫順縣境，中日合辦，民國十九年產烟煤八七〇〇〇噸。(七)八道壕煤礦在北寧路打虎山站北約三十公里，東北礦務局承辦，民國十九年產烟煤七七〇三五噸。(八)尾明山煤礦在遼陽縣境，民國十九年產無烟煤五四六六〇噸。(九)中心台煤礦，在本溪縣境，民國二十年產無烟煤四一一九一噸。(十)繁盛堡煤礦，在遼陽縣境，民國二十年產無烟煤三五五九〇噸。此外如撫順縣之石門寨煤礦，錦西縣之虹螺峴煤礦，本溪縣之田師付溝煤礦，輝南縣之杉松岡煤礦，西安縣之泰信煤礦均有相當之產量。

2.河北省　民國二十年全省產無烟煤一一五四四五二噸，烟煤六五〇五五七二噸，合計七六六〇〇二四噸，其主要煤鑛（一）開灤煤鑛，位於北寧路唐山林西兩站之間，中英合辦，民國二十年產烟煤五三五六〇〇〇噸。（二）井陘煤鑛位燕晉要隘，當正太鐵路之衝，井陘鑛務局係河北省與德商合辦，儲量一一〇〇〇〇〇〇〇噸，民國二十年產烟煤六〇八一九七噸。（三）臨榆煤鑛在臨榆縣西，中國商辦，民國二十年產無烟煤二五五三四七噸。（四）門頭溝煤鑛，位於宛平縣境之西北，中英合辦，民國二十年產無烟煤一〇六六〇五噸，（五）磁縣煤鑛在縣境西北五十里，中國商辦，民國二十年產一四七六七四噸，（六）楊家坨煤鑛在宛平縣軍莊東北約二里餘，中日商辦，民國十八年產無烟煤二〇〇〇〇噸。（七）臨城煤鑛位臨城縣治西北之祁村北十三里，中國官辦，儲量達五五〇〇〇〇〇〇〇噸。（八）齋堂煤鑛在宛平西境，儲量頗富，尚未大採。

3.山西省　本省煤之儲量雖富，然以少大規模之開採，故產量位於第三。民國二十年全省產烟煤一三五八三四三噸，無烟煤九〇七九九〇噸，其主要煤鑛（一）平盂壽昔煤鑛在山西中部太原以東平定壽陽盂縣昔陽一帶，煤之儲量據農商部地質調查所之估計爲一〇〇〇〇〇〇〇〇〇噸。（二）大懷左煤鑛在大同之西南，左雲之東南，懷仁之西北三縣接壤處，開採之

公司頗多，規模最大者爲大同保晉公司，民國二十一年產烟煤一八七五九五噸。(三)晉陵煤鑛位於晉城陵川兩縣東南界之太行山脈中，現用新法開採者爲晉城保晉公司，民國十九年產無烟煤二一七八九噸。以上諸鑛之外，餘如陽曲縣城西之西山煤田，臨汾至霍縣一帶之臨汾煤田，五台縣東之五台縣煤田，並用土法開採，產量不豐。

4.山東省　本省煤鑛，全爲烟煤，民國二十年全省產額爲二〇九三七七一噸，其主煤鑛：(一)嶧縣煤鑛位於山東嶧縣滕縣間之棗莊，中國商辦，民國二十年產七六二六八一噸。(二)淄博煤鑛位於山東北部佔淄川博山兩縣境，開採之公司頗多，就中以中日合辦之魯大煤鑛公司爲最著，民國二十年產煤五一九二〇八噸。(三)章邱煤鑛在章邱縣境，產量不明。(四)華寶煤鑛位於泰安縣東南，民國二十年產一五〇〇〇噸。以上諸鑛之外餘如新泰蒙陰臨沂各煤鑛均有相當之產量。

5.河南省　民國二十年全省產煙煤八二四四八五噸，無烟煤一〇二〇二五四噸，其主要煤鑛：(一)清化煤鑛在今博愛縣附近，係英人之福公司與華人之中原公司所合辦，中原公司民國二十年產無烟煤八四〇一〇四噸。(二)六河溝煤鑛，在安陽縣城西，中國商辦，民國二十年產烟煤五〇五三五五噸，諸量爲五〇〇〇〇〇〇〇噸。以上諸鑛之外餘如陝縣之民

生煤鑛公司，武安之大成煤鑛公司，以及安陽各鑛，鞏縣各鑛，產量均富。

6.湖南省　民國二十年全省產烟煤四一〇〇〇〇噸，無烟煤五一六〇〇〇噸，其主要煤鑛：(一)耒陽東鄉煤鑛，位於耒陽縣之東鄉，儲量達九〇〇〇〇〇〇〇噸，爲湖南產煤最富之地。(二)寶慶煤田，寶慶東西鄉，均以產煤著名，西鄉多產紫煤，東鄉爲烟煤。(三)梓門橋煤鑛，在湘鄉縣西南，年產無烟煤約二〇〇〇〇噸以上。(四)狗牙洞煤鑛位於宜章縣與廣東之乳源縣交界處，年產烟煤一五〇〇〇噸。(五)鳳冠山煤鑛，位於湘鄉縣城西與寧鄉安化等縣接近，產煙煤，質量豐美。

7.熱河省　民國二十年全省產煙煤七〇三四〇〇噸。其主要煤鑛：(一)北票煤鑛位於朝陽之東北部，北寧路與商人合辦，民國二十年產煙煤五七八〇〇〇噸。(二)阜新煤鑛，位於熱河東南阜新縣境，在北寧路打虎山站之西北，歸中日合辦之大新大興公司開採。民國二十年產煙煤一〇〇〇〇噸。(未完)

關於戴震的水經注校定（續）

森鹿三著
鄭德坤譯

（二）

戴氏研究水經注，其對於篇次之整理，已如上述。其第二部是把從來互相淆亂的經注甄別釐定了。但此只是根據明刻水經注釐定的，究竟在何時及如何發生混淆，還是疑問。我們以前已追溯到明刻水經注的篇次，以至於南宋王應麟所見之水經注。今再進而追溯其淆亂的原因，及其淆亂的時代，以見其結論是否與前說相同。試看王氏所引的水經注，其困學紀聞[1]卷十，根據水經所見地名以推測水經著作的年代，頗可吟味。

恐按：經云武侯壘，又云魏興安陽縣。注謂諸葛武侯所居。魏分漢中，立魏興郡，又改信都從長樂，則晉太康五年也。然則非後漢人所撰。

據此則唐杜佑的後漢人所著之說可廢。王氏所引武侯壘即指沔水篇[2]「沔水又東逕武侯壘南」。但此非經文，而爲屬於「沔水出武都沮縣東狼谷口」之注文。明刻本和王氏相同並作經文。又信都改長樂，即指河水篇[3]「又東北逕長樂郡棗彊縣故城東」。這也是注文而明刻本及王氏又同作經文。且困學紀聞於前文之下又稱「經云河水又北薄骨律鎮城」，今爲河水篇[4]的注文，而王氏和明刻本又同爲經文。

以上所舉王應麟所引水經注的經文四條中，除魏興安陽縣[5]一條仍爲經文外，其他三條都是和注文相混而成的經文。這種淆亂至明刻本還傳承着。如此經注雖然淆亂，但是我們在篇目的次序的合場禮也可以得到同樣的結論。換言之，明刻本的經注混淆可溯源到王應麟的時代。金宇文氏[6]言經傳相淆亂，蔡珪因感此言而著補正水經三卷，歐陽玄的補正水經序稱蔡珪此書，可正蜀版迂就之失。那末，蜀版水經注把經注相淆亂而失篇目本來的次序。清錢曾的酈道元注水經四十卷跋[7]說：

昔者陸孟鳧先生有影鈔宋刻水經注，與吾家藏本相同，後多宋版題跋一葉，不著名氏，余因錄之。其跋云：『水經舊有三十卷，刊於成都學宮。元祐二年春，運判孫公始得善本於何聖從家，以舊編校之，總載三分之一耳。乃與運使晏公委官校正，募工鏤板，完缺補漏，比舊本凡益編一十有三，共成四十卷，其篇帙小大，次序先後，咸以何本爲正。元祐二年八月初一日記』。

據此可知前述的蜀版水經注明是北宋哲宗元祐二年（一〇七八）刊本。前章所述秘閣本三十五卷，現行本爲四十卷，實非足本，因爲和原卷數目不符，所以加以改編，而其改編的年代，據此跋文亦可斷定。這元祐二年所刊的蜀板水經注爲王應麟所本[8]，也是明刻本的源

流。但是改正蜀板迂就之失，最先是見於蔡珪的補正水經，而蔡書明初已佚9。其後明馮夢禎以朱箋分別經注，惜未克完成10。直到了清代這事業才有切實的研究，蜀板迂就之失，才被改正。

我們回到本題來敍述戴氏的釐定經注。戴氏既於乾隆三十年就酈氏所注把經文考定，別爲一卷11。更於乾隆三十九年刊的聚珍板本的提要說：

至于經文注語，諸本率多混淆。今考驗舊文，得其端緒：凡水道所經之地，經則云過，注則云逕，經則統舉都會，注則兼及繁碎地名；凡一水之名經則首句標明，後不重舉，注則文多旁涉，必重舉其名以更端；凡書內郡縣，經則但舉當時之名，注則兼考故城之迹。皆尋其義例，一一釐定，各以案語附于下方。

這是戴氏甄別經注的三個準則12。全祖望的五校本題辭對於這點也發表意見，他說：

經文與注文頗相似，故能相溷而不知，熟玩之，則固判然不同也。經文簡，注文繁。簡者必審擇於其地望，繁者必詳及於淵源，一爲綱，一爲目，以此思，蓋過半焉。

這種說法與戴說相比較，戴氏所定的準則是何等明晰的確，簡單而易知其要領。得此，則楊守敬王國維稱戴氏因襲全趙之說，我不敢附會了。趙氏踏襲全說13，其朱箋刊誤對於朱

謀㙔本的注文誤爲經文之下，惟言「注誤作經」。洇水篇[14]的經文「西南過發縣北」，明刻本也作經文，而過作逕。大概諸本並作逕字，惟戴氏據其自立的準則，改爲過字。但是趙氏釋本也作過，刋誤稱「逕當作過」而不言其所據。趙本卷首列參校諸家校本中恐未有以逕作過的。戴氏已立有「經云過，注云逕」的原則，趙氏何以不據戴氏校本以外的校本而斷定應作過呢，則全氏校本中並沒有任何校語，也斷然改逕爲過。全氏未立經文云過的原則，趙氏也沒有，然又全趙校本改逕爲過，頗有襲戴之嫌。我們應該注意的是全趙二家實未襲戴，也許是現行全氏七校本及趙氏校本的校刋者曾受到聚珍板本的影響。全祖望的五校本題辭成于乾隆十五年，而七校本成于乾隆十七年，見全氏年譜（鮚埼亭集卷首），至其刋行即在光緒十四年，距成書時代百數十年，所以有人稱其爲僞書[15]。趙氏校本據趙氏自序，成于乾隆十九年，而刋行却在乾隆五十一年。所以全趙二氏校本成書於戴氏校本之前，而刋行却在戴氏之後，因此三人相襲之論遂有當躬及身後的分別。全趙成書在戴氏之前，所以有發生戴氏抄襲全趙的議論；全趙二氏自已未曾抄襲戴氏，但是二書的校刋者據戴書以刋行其書，則不無可疑。如逕過兩字之例可以證明之。

戴氏的經注釐定三準則實足以壓倒其他諸家。楊字敬（字字應是守字之譌）王國維非議

戴氏，但對於戴氏釐定經注之功猶能容認，就此經注釐定的問題，已無敘述的必要。惟前述乾隆三十年所釐定的水注一卷，其書後有論礫石溪水一節，不能不言之。胡渭禹貢錐指卷十三下引水經文：

濟水東至北礫谿南，東出過滎陽縣北，又東，南礫谿水注之。

特別是「又東」作一句，注意南字是下屬的，又從來在水之下的石字，當爲衍字而刪除之。戴氏在書水經注後說「又東」以下是注文，不是經文，並且指摘胡氏的錯誤說：

注明言礫石溪東北注濟，則濟實過其北，且辨正經文不當云至礫溪南，其無二礫溪固顯，南北二字殆後人誤增。

戴氏校本刪南北兩字，趙氏互倒至北二字作「濟水東北，至礫磎南」，南字屬上句作「又東南，礫磎水注之」。其列誤且引胡氏之文，加以改正，末言：

全氏云蔡九峰雖誤以今爲砱，然猶祇是一礫谿。（胡）東樵乃分爲南北二礫谿，其繆又甚於九峰。

趙氏引全氏此言，見水經礫谿帖子柬愼甫（鮚埼亭集卷三十四所收）。但鮚埼亭集刊行於嘉慶九年（一八〇四），趙氏所引據鮚埼亭集恐怕不對。又檢全氏七校本濟水篇並未提及

這條，惟只有在五校本的題辭中略有指摘胡氏的錯誤。推想在趙氏參校全氏校本與上引水經礫谿帖子東愼甫有同樣的文字。

戴氏辯正胡氏南北礫谿之誤，於是抄襲全趙兩家之說又發生疑問17。我們再來討論全趙戴三氏相襲的問題。上面已經說過，全趙兩家書成于戴書之前，所以戴氏之襲全趙兩家，不是不可能的。由此推論或有可能，但是我們更切實能拿出明確的根據來。但是對於戴氏與全書的關係，張穆也說「戴氏必嘗窺見全書」，而輕輕論斷戴氏盜據全書18。至於戴氏與趙書關係，王國維也有微細詳密的議論19：

> 趙氏書之得著錄四庫館，當在（戴）東原身後，而其書之入四庫館，則遠在其前。案浙江採集遺書總目成於乾隆三十九年，其凡例內載浙江進書凡十二次。前十次所進書目，通編爲甲乙至壬癸十集，而第十一次第十二次所進者則編爲閏集。今攷趙氏水經注釋及沈繹旃水經注集釋訂譌，其目均在戊集中，則必爲第十次，以前所進書，亦必前乎三十九年矣。而東原入館在三十八年之秋，其校水經注成在三十九年冬，當時必見趙書無疑。

王氏把戴氏直接看見全書問題放開，而推定其由趙書而窺見全說是可能的。但是關於胡

氏之誤，戴氏眞的由趙書而得知趙全之說，更把這個學說竊爲已有麼？王氏言戴氏見趙書正是乾隆三十八年秋入四庫館以後的事情。但是書水經注後所署的年月爲乙酉，即乾隆三十年八月，明是在看見趙書以前。據此我們可以斷定，戴氏之爲此說，可與全趙二家相獨立的。

（註）

1 玉海卷二十二所言與此同。

2 王先謙合校水經注卷二十七，二葉右。後有關於水經注卷葉者均示王氏合校本而言。

3 卷五，二十四葉左。

4 卷三，一葉左。此文頗難讀，趙一清海上補遺字。

5 卷二十七，八葉左。

6 歐陽玄補正水經序。全祖望推定宇文氏即宇文虛中（見全氏五校題辭）。

7 讀書敏求記卷二地理輿圖條。讀書敏求記用錢徵阮氏刊本。嘉興沈氏刊本一十有三作一十有二，錯帙小大作福帙小失。

8 王應麟生於南宋嘉定十六年（一二二三）卒於元元貞二年（一二九六），爲元祐二年刊本行後之人。今傳增湘所藏之宋刊水經注殘本，見王國維之跋尾，宋南渡初（一一二七）之刊本也。如此言可信，元祐以後，水經注又有刊行本。王應麟或見此書可知。此書之錯簡誤字與明抄本及明刻本大概相同，又近元祐本。王應麟所見之水經注應爲元祐本。

9 王文忠公集（見金華叢書）卷二水經序言當時（明初）已有補正水經之傳。

10 黃宗羲今水經序

11 清水經注後（戴東原集第六）及戴氏年譜乾隆三十九年條。

12 自刻本之自序及戴氏年譜乾隆三十九年條記此三例更爲具體。

13 趙本參校諸家中全氏七校本作云：

河洛諸渭河江諸篇經注混淆，臥病中忽悟其義，馳書三千里，至京師告予。予初聞之，通夜不寐，竟通其說，悉加改正。

可見趙氏用全說。

14 卷二十五，二葉右。

15 王先謙合校水經注例略稱「全氏七校水經注晚出湖中，慈谿林頤山皆證斥其僞造，抉摘罅漏，至數十事」，王氏更從此說合校本中未參校全書。

16 卷七，七葉右及十一葉左。

譯者案：本章文中未記此註。

17 張氏辨誣稱戴氏盜竊全說。

18 張氏辨誣

19 王氏戴本跋尾。王氏更推測戴氏之見趙書應在乾隆三十五年修直隸河渠書時，且謂同時亦見全書。此種推論頗爲妥當，事在清水經注後之後五年。但戴氏之改正胡氏之誤爲其獨自意見。

歐洲旅行觀感記（續）

殷祖英

烏克蘭所見

烏克蘭(Ukraine)又名小俄羅斯(Little Russia)，在俄國南部，爲蘇維埃聯邦之一，在行政上是與大俄羅斯有分別的。烏克蘭有兩個較大的都會，偏東部者爲哈科夫(Kharkov)，偏西部者爲基輔(Kiev)，人口都在七十萬與八十萬之間，雖是農業社會培養成的城市，也都相當的繁華。我們預定的路綫是要經過這兩座城的。當我們由莫斯科搭車南行後，漸覺到俄國土地的廣大，由莫斯科到哈科夫，行車的時間是二十一小時，由哈科夫至基輔，車行十四小時，由基輔回至列寧格勒車行四十小時。所經之地，都是陂陀起伏的廣漠平原，連阡累陌的農田，好像綴砌的錦繡一般，而片斷的森林，隨著地勢的起伏，互爲消長，有時烘托出一種蕭森的氣象，有時作疎落平遠的景色，一望而知其爲富庶之鄉。又由其城鎮村莊的疎落，知其人口密度尙稀，有許多地方好像正待開發的樣子。本來烏克蘭的地望，位在有名的黑土帶(black earth region)上，夙有『歐洲倉庫』之目，假若我們承認俄國以農業立國的話，那麼其國家的重要，就在烏克蘭。無怪希特拉在其所著『我的奮鬥』那本書上，標定德國的東進政策，應取得烏得蘭，爲日爾曼民族的繁殖地；同時也就引起俄國人民極大的注意。現在俄國在農村上的建設，大概着重在烏拉蘭，關於集體農莊的組織，農具機械化的運動，要

比較發達。近年以來農田收獲，量的方面與日增加，不但解決了俄國本身的麪包問題，而且又有餘額出口了。

在哈科夫利基輔遊覽所得最大的感想，却是農業社會的繁榮，我們都知道近年各國經濟不景氣的情形，尤以農村經濟衰落最甚，但在烏克蘭所見好像有些不同。以烏克蘭的哈科夫利基輔兩城與列寧格勒莫斯科兩城比較，覺得前邊的兩城，市面繁榮，建設力偉大，在列寧格勒莫斯科的情形中，顯然還存留着四年大戰，四年革命，四年饑饉的痕跡，顯然需待修養生息。在哈科夫利基輔的情形，好像人物兩面，均表現着行有餘力了。不但女子衣服華麗，所有西歐女子的化裝，應有盡有，就是一般男子，也都衣裳楚楚，街市上的商店，在燦爛的燈光下也有些異彩。談到物質的建設，在哈科夫所見最爲驚人。哈科夫舊城，原是十九世紀初葉的建築物，街道狹隘，而房屋疏陋，現在哈科夫住民好像不願要此舊城了，他們在這兩年的工夫，建造起一座新城，這個新城的中心，爲市政府及文化機關，都是近代科學化，藝術化，十層以上的樓房；由市政府區分射出去的幾條大街，也全是新建的四層以上的樓房。他們市政府正在那裏計畫，如何將這些樓房去分配給市民。一些市民很快樂的靜候裝飾他們的新居。此外工廠的建築，道路的敷修，也都積極在那裏活動。我們參觀的時候都很

詫異，一個農業社會，如何能有這樣偉大的建設力？我想烏克蘭的土地肥沃，農產豐富，是一個原因；而社會的組織與努力，又是一個原因。不過一個同組的英國人，告訴我很重要的一點，他說：『就因為烏克蘭不是英國的市場，也不是其他任何資本主義國家的市場，『所以他能自由的發育』。他的話很可資人深省。烏克蘭在蘇聯中，所佔經濟地位的重要，不僅在其農業，而卻在其礦產。在俄國未開始第一次五年計畫以前，一般俄人對其國家工業的建設，都感覺到一個難點，就是懷疑他們礦產基礎的薄弱。五年計畫開始後，經一個專家委員會，對其國內的礦藏，作一番精密的調查，才發現俄國地下的天賦，並不薄於西歐各國，而尤以煤鐵石油三大工業原素的蘊藏，竟居歐洲第一位。這種礦藏的重心，卻在烏克蘭，而集中在頓河流域。俄國政府對於烏克蘭的開發，自是展望無窮，而德國社黨的覬覦東進，也因此而生，此乃東歐國際間一個很大的危機。

基輔是俄國最古的國都，踞着的尼帕爾河（Dnieper R.）左岸，現在是烏克蘭共和國的首府。因其地勢參差，全市分作三部：（1）下基輔（Lower Kiev），是沿跨河岸的商業區，住民以猶太為多，所以又稱猶太區；（2）上基輔（Upper Kiev），位在高阜上，昔時為貴族及資產階級的居住地；（3）基輔修道院（Kiev-Pechersk Monastary），踞基輔市的最高部，現改

為博物院城（Museum Town）。由這種市區的配置，你可以想見昔時俄國封建社會的嚴厲，最高部是神權的寄託地，其次的是政權寄託地，而最下的乃是一般平民的居住地，現在自然沒有分別了。就是那代表神權的修道院，已改成民衆自由遊覽的博物院，而博物院內的陳列，也同樣富有反宗教的意義。不過由歷史的藝術的意義來看，這個修道院的確是南俄文化的結晶品。修道院中的建築，如 Vladimir Cathedral 和 Bell Tower 等，均屬巴羅克式（Baroque Style），表顯着希臘羅馬藝術上深刻的影響。博物院中的文物，保留着此地和東羅馬帝國深刻的關係。本來斯拉夫民族的開化，比拉丁族和條頓族遲了五六百年。東羅馬帝國全盛時代，希臘教徒携帶着希臘羅馬的文化深入南俄，此為斯拉夫民族開化的第一期。十五世紀土耳其攻破君士坦丁堡，滅東羅馬帝國，於是東羅馬的學者，一齊逃入南俄，此為斯拉夫民族開化的第二期。十八世紀彼得大帝變法，乃是斯拉夫民族開化的第三期。這第三期的文化，是與基輔城沒有什麼關係的，至於前二期的文化，大致集中在基輔，而基輔的文物，可以說集中在這個修道院：由此你可了解在歐洲宗教與文化的確有不可分離的關係。但另一方面，你若注意博物院中新作記錄和統計，你可想見昔時修道院擁有田產的廣大，和僧侶驕奢淫侈的生活，無怪成為沙皇以下，俄國革命的第二目標。

俄國的地理觀　以上所記，大致屬於城市中的見聞，隨着個人的感想，拉雜寫出。至於我個人所注意的地理觀察，尚未曾提及，因爲對於一般人比較乾燥乏味，所以只作一種簡略的記述。俄國在自然方面，整個的表顯一種單調的景象，無論地形方面和景物方面，都沒有很大的曲折與變化。我們要想了解關於俄國地理上的各種問題，有兩個先決的要點是應當知道的：(1)地質的基礎。歐洲一般地學家都承認俄國地面下是一個古陸盤 (Old Continental Shield) 完全由古代的片麻岩和結晶片岩所構成，東起烏拉山脈西至波羅的海，南自黑海北至北極海，是他的範圍。這個古陸盤，深深的爲表面浮土所掩，只有西部靠近波羅的海地方，有一點露頭，其中部雖然也有些褶縐，但形勢是很爲輕微。就因俄國位於這樣一個堅固的地盤上，所以在地質過程中，幾次的造山運動，都未曾受嚴重的影響：火山作用自然沒有，地震作用更非所聞，而其單調的平原地形，也就完全附託在這個地盤上。(2)冰河造成的地形——俄國除東部的烏拉山，南境的克立米山，表顯一些變化，其餘整個的是一片平原。不過俄國平原和中國黃河下流的沖積平原不同，因冰河時代洪積的結果，造成一種陂陀起伏，參差有致的平原，好像大海波瀾，別具一種姿態。俄國的中部有一片高地，頗有近代岩層的露頭，但是大部地方浮土極爲深厚，有時深達五千呎以上。這種浮土，自然有一部

是淵源於下層的岩石，但經冰河作用，由西北方斯堪的那維亞半島搬運而來的，當亦不在少數。談到土壤問題，是俄國一般地質學家唯一的對象，所以土壤的研究，俄國的學者，是很見稱於世界的。譬如土壤的性質，隨氣候而轉變的原理，是俄國地質學家的主張。這種主張就是根據俄國地理的事實而發生的。俄國土壤，按氣候帶的分布，可分幾個大的區域，靠近北極洋一帶，土壤中很富於植物莓爛的成分，本來是肥沃的，但因地下的長久凍結，地表存留水分過多，往往成為沼澤，所以就成了一片荒原，普通謂之凍原（Tundra）。北緯六十五度以南，有一廣大地帶，土壤作深灰色，有時顯出一點淡褐色，沙性之中還夾雜着一些石礫，俄國地質學家呼之為 Podozel 。由表面看是瘠薄而不適於農作，但是土壤的下層，就很富於肥沃成分，這種情形自然是由於長時間雨水的透濾作用所致。因為土質的疏鬆，最適於森林的生長，從列寧格勒到莫斯科的鐵路恰在此地帶中，由車中可以望見源陵密谷鬱鬱蒼蒼的森林，雖有時間斷，但是瀰望無窮。林木大抵屬松杉之類，間雜少數的樺楊，此即所謂北緯森林帶（Taiga）了。由莫斯科以南，走出百哩以後，你可以逐漸發現土質的轉變，由顏色方面言，或作深灰色，或作栗色，有時作黑色，好像北平街道上雨後的黑泥，這就是著名的黑土帶。這種黑土的造成，是由冰河時期過後，草本植物異常繁茂，經長時間的莓爛與風化

所致。在陂斜有斷裂的地方，你可看到表面的黑土，向下逐漸色淡，地表一尺以下，仍是黃色的土壤。表面這層黑土，是異常肥沃，而適於農作，因以蔚成俄國農業的重心，歐洲的倉庫。黑土帶的範圍，起自俄國中部，向南兩面開展，包括烏克蘭，及白俄羅斯的全部，而且延展入於波蘭。不過在烏克蘭的西南部，情形有點不同，就是地表浮着一層風積的黃土（Loess）。這種黃土自然是由東歐的東北風搬運而來，其規模遠不如中國山陝立土層的偉大，但其在農業上的價值，也不減於黑土。俄國的東部與東南部，我是未曾寓目的，想像其地形，因受冰河作用年代較遠，而影響較淺，自比西部有些不同。又因受東北大陸風化較重，雨量較少，而形成半沙漠性的草原（Steppe）。綜觀俄國地理的情形，以及由自然影響到人文方面的情形，恰是介乎歐亞兩洲中間的一個國家。英國地理家來德氏（Lyde）在他所著的歐洲地理上說，『你不要承認俄羅斯是一個歐洲的國家，他處處都表顯着東方的彩色。』不過我們若以東方人的眼光來看俄羅斯，也可以說『畢竟俄羅斯是一個歐洲的國家，他處處表顯着西歐的彩色。』本來俄國是個兼跨歐亞兩洲的國家，他的歷史和民族，也兼有東西兩方面的影響，但是西歐人認他是東方的國家，東方人認他是歐洲的國家，在這種觀察不同的分寸之間，你可以了解俄國在地理上的地位。

由俄羅斯到丹麥　我們於七月廿四日，由列寧格勒搭 Intourist 的原船，離開俄國。經過三日的航程，波羅的海中的景色，與來所見沒有什麼不同。廿七日船又停在基爾運河的閘口，我們才和同船的英美朋友，握手言別。由俄船跳到德國的領土上，自然要經過，驗看護照，檢查行李的手續，延到晚間八時才搭上開赴丹麥京城哥平哈根（Copenhagen）的通車，因在夜間，經過的石勒蘇維格，霍爾斯丁兩個戰後糾紛地帶，也未能目覩其情形。廿八日的情晨，車聲隆隆，越過了小帶海峽（Little Belt）的大鐵橋，兩小時以後，又經過大帶海峽（Great Belt）的輪渡，下午一時車抵哥平哈根。由車站到旅館我們首先感覺到的一種方便，就是英語的通行。在丹麥停留一週，很感謝駱公使的幫忙，行文到丹麥的農商部，給我們排定了五日的參觀程序，每日由哥平哈京出發，去到鄉間參觀，由國的東頭到西頭，南頭到北頭，五日的工夫，我們足跡好像走遍了丹麥。我對丹麥存着一種很深刻的印象，我覺得丹麥是人世間的理想國，論到一般人民物質生活的水平，絕不低於英法德三國，他們有强健的身體，豐富的知識，高尚的品性，清潔的習慣，快樂的人生，他們不知什麼叫作蔑視外人，不知什麼叫作欺詐行為，什麼叫作國際戰爭，我個人的意見，一個聰明人，絕不願作英，法，美，日的大國民，而願作丹麥的小國民，惟有這小國民才有人生最大的快樂。

我們預定在丹麥參觀，要注意其兩種制度一是農村教育，一是農村合作事業。

（1）農村教育　丹麥的學制，略同於德國，自七歲至十四歲爲國民教育的階段，是強迫制的，這九年的國民教育，自然是一切其他教育的基礎。國民教育完成後，有一小部分經由中學而升入大學，此我國一般認爲教育正軌者，在丹麥國家教育上不佔什麼重要地位。國民的鉅股洪流却走上農村教育的途徑去。其農村教育因意義的不同，又可分爲兩類：一類注重國民品性的陶冶，此即格隆德威氏（Grundvig）所倡導的平民教育(Folk education)，代表這種教育的即平民高等學校（Folk High School）；另一類重在訓練一般農民在農業上的知識技能，這類教育自然和平民教育脉脉相關，實施這種教育的機關，即各農村的農業學校。丹麥農村教育的勃興，也不過是七八十年的事實，由歷史上考察，是有一種外爍的背景的。在十九世紀的初葉，丹麥的農民也是同樣的愚笨，而且互相猜嫉，社會不安，物質落後。迄十九世紀的中葉，丹麥感受着兩種潮流的衝動：一種是西歐國家主義的潮流，各國都在那裏實施國家主義的教育，以富強爲號召，一八六九年丹麥首先感受一種痛切的壓迫，就是丹麥戰爭的結果，德國強佔了石勒蘇維格及霍爾斯丁二州，給丹麥人一個很大的刺激；一方面自由主義和工業革命的潮流，瀰漫了西歐，丹麥的人民顯然是思想固蔽，丹麥的農村顯然是物質

落後；格隆德威氏有見於此，乃以民衆教育來號召，解放丹麥農民思想，提高其知識，使知國家社會的重要，應本互助合作的精神促進社會國家的繁榮。格隆德威的教育的碻偉大，的碻挽救了丹麥，繁榮了丹麥。無怪丹麥的學校，到處供奉格隆德威的遺像，崇拜之爲聖人了。

丹麥的平民教育彷彿我國的民衆教育。丹麥的農村學校，彷彿是一種農科職業教育，但在實際上都有他的特點，是值得我們注意的。譬如平民高等學校教育，對於知識的意義很輕，而對於社會道德的訓練很重，他們教一般農民都要知道人生的意義，就是怎樣去作人，至於農業學校的教育，不注重理論而注意實際的知識和技能。這兩種教育實施的時間，都只是半年，而重在冬季，夏季則全赴農田作實際的工作。我們雖曾參觀了幾處平民高等學校及農業學校，因值夏日假期，都無教學，至於設備除簡單整齊之外，無可稱述。

國際民衆學院（International peoples college）我到丹麥以後，很注意參觀這個學院的設施與內容，因爲這是代表丹麥的平民教育作國際運動的機關，而且院長馬尼克博士（Manniche）曾到中國作過盛大的宣傳，我們也曾承認這種教育對於中國農村關係很爲切要，所以於到丹麥的第三天，就特特的買車到了希爾申哥（Helsingor）市，費了很久的時間，才尋到這個學院，也因正在假期，學生均散赴四鄉矣。當晤馬尼克博士談到中國農村的情形，他很希望中

國多送學生到此肄業。不過經我一小時參觀與訪問，我覺得丹麥的農村教育很切合於中國農村的建設，很值得我們仿效；但如此的學院，恐怕中國無送學生的必要。我的理由却不是說學院規模狹小，設備簡單，却是教育方法的問題。據馬尼克博士說該學院有學生五十餘人，瑞士人居多，美英法德人次之，在此肄業四年，分爲三個階段，第一年在國際民衆學院肄業，前兩學期專習丹麥語言，及英語，注意國際友誼（International Relation）及丹麥社會生活（Danish social life）的訓練，後一學期到農村中實習，一方面練習丹麥語言，一方面使澈底認識丹麥農民生活及陶冶。第二年入丹麥平民高等學校（Folk High School），受一種文化教育（Litereal education）。第三四年轉入其皇家農業學院(Royal Agriculture College)修農業專門技術課程。總觀這種教育的意義，在一種高尙的陶冶，我們中國應社會迫切的需要，要在取得具體的意義與方法，至於陶冶方面，應以中國社會爲背景，標定良爲的模型，在國民教育及中等教育中去注意，若在丹麥去陶冶的工夫，姑無論其時間短促，未必能發生若何效果，縱有效果，是否適合於中國農村社會，也是一個大大的疑問。丹麥的農村教育，由復興中國農村的意義上講，的確有研究的必要，但是我主張應送遣對國內農村教育有相當經驗的人，來此研究，用觀察訪問的方法，去作探討，我想一年的時間，頗可得些要點；至於送青年學生留學，先從語言入手，頗有事倍功半的懷疑。

我們還參觀了不少的鄉村小學，或稱爲兒童家庭（Children Homes），我覺得他們的確把教育和生活打成一片了，用我國辦教育的眼光去看，簡直不成爲學校，有時連教室都沒有，學生三五成羣，或在田地用農具作玩耍，或在室內作灑掃，或在廚中作烹飪，各處都懸掛着小的黑板，教員隨時指導，隨地寫字，他們把教育都寓在終日的生活裏了。由此我覺得中國一般對於教育的觀念，應當有一種深省。中國人心目中的教育，認爲教育就是學校，學校的要素，有教員，有學生，有教室，有書本，搖鈴上課，吹哨散學，中國的小學生，是脫離了實際生活的人，尤是脫離了實際社會的人，我想這一點很値得我們作一番討論和研究。並且有一番矯正。

（2）農村合作事業　丹麥不但是農業國，而且是小農業國，但是他們的物質生活，可以和英法並駕齊驅，甚而農村生活的繁榮，有時過於英法。這種社會繁榮的機能，完全由合作事業而發生。關於丹麥合作事業結構的複雜，絕非短文可以說明的。在歐洲出版關於合作事業的專著很多，即在中國，十年前已成社會問題上探討的中心，恐怕專著也不少。丹麥的合作事業自然是消費合作發達最早，生產合作及運銷合作乃是近三四十年的事。關於消費合作的機關參觀的很少，而產銷合作的機關參觀的較多。就中以關於牛奶及其附產物，雞及雞卵，肉類及其附產物三項產銷合作社的組織，最爲普遍而且偉大，因以蔚成丹麥在國際貿易

上的三大出品——黃油，鷄子，鹹肉。只此三項農業附產物的出口額，平均每年價値都在四千萬鎊以上，約合中五萬萬圓，以之分配於三百萬人口的農民，其平均經濟狀況，自可想見。我們曾到西蘭島（Zealand）西北隅的僻鄉，訪問一個極窮的小農，這個小農約五十左右，爲人很忠實，有一個五口的家庭，田八丹畝（約合中國十二畝），馬一匹，牛二頭，猪四隻，鷄十餘隻，其產權所有只是如此。他了解我們訪問的意思之後，就給我們寫了一篇清帳，每年所有農產品及附產物的總價値爲三千六百餘克朗（Kroner）約合國幣二千元。他因加入三種合作社，其應交的費用，合以應納的國稅，約佔其總收入的六分之一，就是說他家庭的純收益，約合國幣一千六百餘元，也就是五口家庭的生活費。小農言下很表示其辛苦，但是我們看其家庭的內容，也還整齊快樂。我們問他，假若不加入合作社，豈不可以省去六分之一的費用？他說那樣，所有牛奶鷄子都無處去賣，恐怕自己消耗了他，而生活反不夠用，而且丹麥國家社會的繁榮，全憑籍西歐市場，尤以倫敦市場爲重要，假若都不加入合作社，對外貿易減少，丹麥的國家社會，勢必至於萎枯不振。小農的話，雖然淺易，但是很可使我們明瞭，合作事業對於農民經濟的關係，丹麥國家社會繁榮的原因。

丹麥的合作事業，已經六十餘年的過程，迄今日可謂已達到完善的境域，我們考察其成

功的原因，有三點很可注：（1）農村金融的流通，丹麥合作社的物質設備，已竟達到很近代化科學化的程度，惟其如此才能作國際貿易的競爭，但是這種物質的設備，勢需豐富的資本去培養，一般的農民是無能爲力的，因爲丹麥政府有一種農村金融政策，所以每有合作社的組織，憑藉會員團體的信用，立時可以取得鉅額的資本，作大規模工商業活動。（2）社會信用的穩固——這是一個教育問題，自格隆德威以平民教育詔示丹麥的農民，互相忠誠，互相信賴的精神深入丹麥人心，這是他們合作事業成功的第一要件。我們參觀各合作社時，社中職員忠於職務的精神，雖然從表面可以看到，但是還不能知道他們互相信賴的程度。我們也曾問過農民，合作社是不是有時發生弊端。他們很不了解弊端是什麼。他們說每年社員大會，舉定經理員後，將大家議決的意見交付他，他不會有惡意的，所以合作社的經理，有任職三十年而未動者。因想到中國合作事業十年前已有人提倡，但迄無成效，原因雖然很多，而職員不能忠於職務，社會缺乏信賴的精神，恐怕是一個主要的原因。（3）交通制度的完備。合作事業是一種社會經濟網狀的組織，所以需要網狀的交通來維持其命脈。譬如丹麥的鷄子運銷合作社，一社社員往往分布及於全國，每個社員雖然每日只能出十數鷄子，也要社中派車收集。因應這種需要，丹麥農村的公路，就異常發達。談到丹麥公路的幹綫，其整齊偉大，在世界也可算絕無僅有，其路綫的構造：中間爲頭等油路，可行兩路載重

汽車，此路兩旁爲脚踏車油路，脚踏車路兩旁，更有人行灰磚路，如是五路並爲一路，各路之間，隔以階段，植有行列整齊之樹木，這種規模宏大的公路，即在夙以交通著名的英德，亦所未見。丹麥所以能如此，一方面是應農村的需要，一方面是因其面積褊小，總計其全國幹路的長度，恐怕還不及中國一條公路的長度。由道公路的建設，推想其他各種事業的建設，在丹麥都表顯輕而易舉，成效卓著，恐怕其國土褊小，也是重要原因之一。

丹麥的地理，不特褊小，而且簡單，西起求得蘭半島 (Jutland) 東至佛寧 (Funen) 西蘭 (Zealand) 拉蘭 (Laaland) 諸島，一致都屬低平原；但因冰河作用的結果，其地形也同樣是陂陀起伏的姿態。又因冰河洪積的地層很爲深厚，所以極少岩層的露頭，也少礦產的開發。西蘭島的東北隅，和瑞典僅隔一衣帶水，你立在桑德海峽 (The Sound) 的西岸可以望見瑞典的希爾申堡 (Helsinborg)，附近都是台狀山地，顯然與丹麥地形不同。丹麥的土壤和俄國森林帶的 Podozel 土壤相近，在農業上講，並不膏腴，不過丹麥農田耕作較精，雨量較多，顯出地方的殷阜，丹麥的農莊，有大農中農小農之別，但大農田地的面積，僅佔全國百分之十五，小農田地面積佔百分之五十五，其餘是中農，他們農莊的經營因歷史長久，社會穩定，自然較俄國的農莊差爲整齊，耕作方法，也較爲進步；惟因氣候寒冷，農產物只限於麥類，其產額也僅是丹麥的民食。在丹麥國內農產物的分配，往往大農將其豐餘的麥類轉售於

小農，小農重在附產物，而售其牛油，鷄子，鹹肉於國外。近年因國際經濟的衰落，又因英國講自足經濟，竭力提倡農牧，遂影響及於丹麥的三大出品，間接影響於丹麥國小農。丹麥的社會黨內閣斯陶寧氏（Stauning）爲救濟小農，一方面降低糧價，減輕小農民稅，一方面增加大農賦稅，因此竟引起大農小農的衝突。我們到哥本哈根的第二天，就有大農中農民代表約三萬人集在王宮前面請願。丹王克利斯田在宮前二層樓的露台上很坦白的向農民表示說『根據丹麥的憲法，我個人無權解決這個問題，容與內閣總理商量辦理！』農民向王表示滿意，只對斯陶寧氏罵了一聲無恥（Shame!）而散。農民又轉來見斯陶寧，斯陶寧答應他們，在兩週內有具體辦法。農民也就默認而散。由此我很感覺到他們的政治問題解決是那樣容易，固然由於國小，問題簡單，但是自國王內閣以至農民那種坦白的態度，却真令人羨慕。丹麥這個小國使我羨慕的地方很多，譬如氣候清和，風景幽美，人物俊秀，秩序安謐，事業繁榮，文化高尚，生活優靜，可算得當世的一個烏托邦。我離開丹麥以後，曾看德國社社黨的叱咤一世，意大利法西斯的振作有爲，巴黎的繁華旖旎，倫敦的偉大豐富，但是都不能給我一種印象如在丹麥那樣愜意。可惜我迫於時間，不能多寫，以下要開始我對於那幾個大國的觀感了。

辛普森博士關於冰期的新學說

郭曉嵐

關於冰期生成原因的學說已經很多了，據 Dr. C. E. P. Brooks 自己的計算即不下五十餘種。有人以爲造陸作用能使氣候變冷，有人以爲大氣中灰塵及二養化炭等物質的多少變化能使氣候變暖及變冷；但皆失之於影響過小，或者只限於小的地域，而對於整個地球上氣候的巨大變化則不能解釋。從前學者們都以爲冰期一定在太陽的放射作用最小時生成，或者地面所受的陽光最小時生成，因之對於當時極地氣候的溫和及中冰期則無從解釋，並且對於天文上，地質上及氣象上的觀點不能符合。因爲和這個問題相關的學問很多—如天文，地質，氣象以及考古—所以從那一方面研究的都有，可是從沒人注意於地表上大氣對於日光幅射的作用，更沒人將日光的幅射視爲過去冰期生成的主因。從前人視日光幅射的減少乃冰期發生的原因，而辛普森博士 Dr. C.G Simpson 則以爲日光幅射的增加必使地面生一冰期。以爲日的幅射能力不變的人一定不贊成辛氏的設想。辛氏從不能証實的假設是：太陽爲一變動的星體，因之其幅射的強度也隨之變更。但許多天文學家確言有的星體常在變動。不過，這對於認太陽不變的氣象學家則實爲難以接受的。辛氏的結論是：此種變化的週期約在十萬年至一百萬年之間，其變化的大小（從日光幅射的最大至最小的差別）是百分之四十。這個變化，乍看

起來實在不小，但在這樣大的週期中我們實在沒有法子可以去量。可是，由此假設而得到的理論却是一個最好的關於冰期的學說。對於這種問題的學說，只要能解釋所已看到的事實而不違背，就是好的，愈與多數的事實符合則贊成者亦愈多，雖然不一定能夠推証其確爲真實。辛氏所得結論，對第四紀冰期的大部，對各種中冰期氣候的性質，對低緯度「多雨期」等，皆能予以清楚的解釋。故此種理論，至少能成立的是：照辛氏的意思，將太陽看作一個變動的星體。我現在只略述其學說大概，而且只偏於原理方面；至於其地質古生物方面的許多証據及關係則不敘述了。

大地向外放散的熱，只有一部分是由地面自己放射而出，而大部則由雲所放出，經過高空中的水氣而失散。辛氏在其大地輻射之進一步的研究一文中，曾証明地球對日的輻射之反作用並不如一完全黑體。如地球爲一完全黑體，則射於其上的輻射當全被它吸收，而地面溫度必至一個定値，以使其所吸之輻射與放出之輻射相等。但實際上大部分却是由雲及高層空氣中之水氣所放射。雲及高層空氣的溫度並非由進來的日光而定，乃是由水及水氣的物理性質而定。落到雲上的太陽輻射的百分之七十八直接卽被雲所反射，對地及大氣並不產生任何熱的交換影響。因之雲量的增加卽等於太陽輻射的減少，故雲量的變化乃使進來的太陽輻射

及放出的地球輻射達到均衡的重要因子。

辛氏首先考查大氣與地面上太陽輻射增加的結果。此種增加能使地面溫度升高；又因地球形狀的關係，赤道處則比兩極升高的更多。因此使自赤道至兩極的溫度增減率加大，故普通的大氣週流也必加強。增高了的溫度及增強了的風力都能使蒸發作用變大，其自然的結果即雲量及落水量的增加。可是，雲量的加多必使落於其上的日光被反射的更多，於是又得到一進入輻射與放出的輻射的新的平衡。地面以及空氣的溫度，其唯一的變化只是爲形成多量的雲所必需的而已。地面溫度只增加當地對陽光的反作用爲一黑體時所應增加的一部。雲量增加之另外的結果，是使氣溫的極端現象減小—即冬夏的，日夜的，內陸的及海洋的溫差變小—使氣候更帶海洋性，而在日光輻射最弱時，則使氣候多帶大陸性。

現在同緯度上的不同地方，溫度常有很大的差別，而以在嚴冬與中夏爲尤甚。此種現象乃因地球上水陸分佈的不同及冷熱洋流的存在使然。太陽輻射加強，乃使一緯度上的平均溫度升高，而某一地的年均溫或一季的平均則不定與日光輻射的增減同樣變化。故太陽輻射的增加，可使大陸上某地的夏季溫度因雲量增多而有很大的減少，但其全緯度的年均溫則一定增高。新的冷洋流的形成可使一地的氣溫減低，但同緯度上其他地方的暖流的形成則可補償

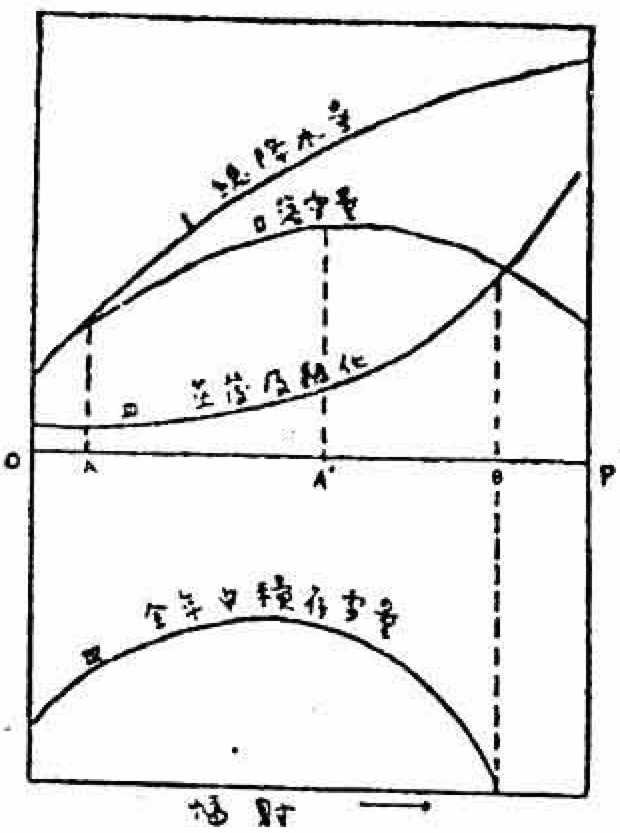
此種低落。

太陽幅射强度的變化，對於低緯度近海面之不能結冰區域的影響，與對高緯度能結冰的區域的影響也不一樣。在不能結冰的區域—即熱帶及亞熱帶—日光幅射的增減使雲量及降水量與之同時增減：日光幅射正盛時雲雨也最多，最弱時則最少：變化都是同時的。全緯度圈上的年均溫度雖亦隨日光幅射而變化，但在比較晴朗的地方，夏日溫度甚至年均溫則可有相反的溫度循環：即在幅射最强時溫度最低，如沙漠地帶即係如此。現在沙漠地帶之所以特熱，乃因日光不被阻礙而穿過乾燥的空氣之故。而在日的幅射最强時，則此等地方有很多的雲及暴風雨，溫度也必然的降低。故在不能結冰的地帶，日光幅射最强時必爲一「多雨期」，而在最弱時必爲一乾燥期。故在地質史上多雨期的回數必與太陽幅射的循環數相等。

在能結冰的地帶，其結果則大不相同，且比較複雜的多。據辥氏的意見，每一太陽幅射的循環，當生成兩個冰期及兩個中冰期：一個中冰期是溫和而濕潤，一個則寒冷而乾燥。幅射最弱時是一個乾冷的中冰期。迨幅射稍加强時則使結冰的地帶結冰，或使已有的冰增大—即是冰期的來臨。至幅射最强時即進入溫濕的中冰期。以後幅射減弱而復生冰，至最弱時又入乾冷的中冰期中。幅射的增加而成冰期，是一個新的推論，也是辥氏學說的基礎。一方由

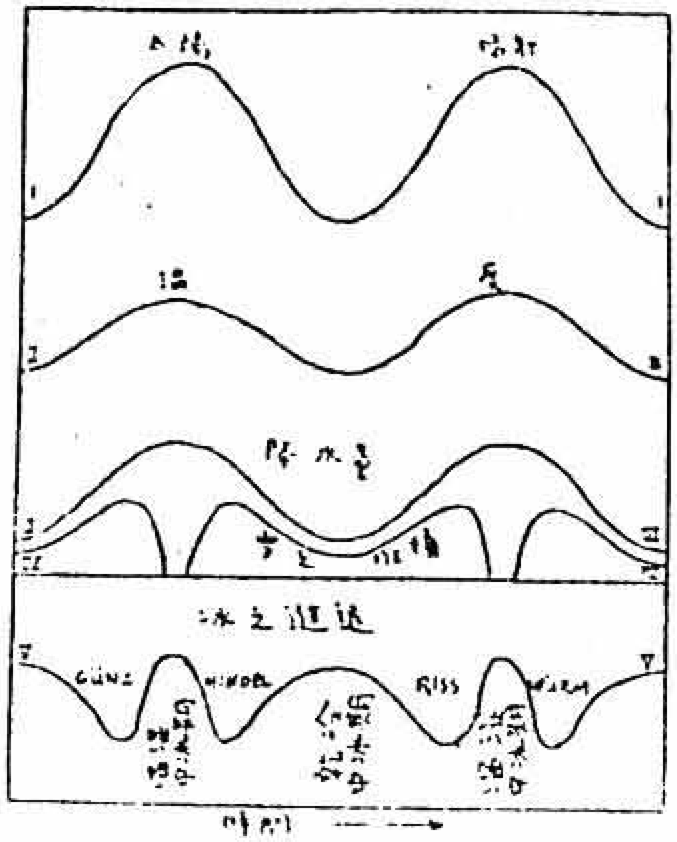
於日光幅射增加的關係，一方由於降水量，下雪，雪的堆積，蒸發作用及融化等的關係，他得到了這明瞭而自然的解說。

在起點(O)處，夏季溫度在零度之下，故只落雪而無雨。冰雪不能被溶化而只有蒸發作用。此起點恰與乾冷的中冰期相合。令使太陽幅射自O向P增加，夏日氣溫自A即升至零度



以上。自O至A，落水量即增加，但落下的都是雪，此時溶化作用還沒有，因之雪即堆起或結冰。自A夏日氣溫即升至零度以上，一直至P。在自A至B的一段中，落水量繼續增加。但溫度愈高，則雨水的成分愈增多，而雪所佔全降水量的成分則減少。雪在A處即至其最多之時。此時溶化對於雪的堆積及結冰都有了影響。共至B時蒸發作用與溶化作用之和正可將所落之雪消解，即在B即無復雪的堆積。自B至P落水量仍增，而蒸發與溶化則使以前存留的冰雪減少，而至一溫濕的中冰期，直至幅射變弱而溫度與落水量皆減低，向曲線中所示的反面變化。以後即因雪的加多乃蒸發與溶化作用變小而又至一冰期；再由落水量的繼續減少而

復至一乾冷的中冰期，與起始處相同。圖二示當太陽幅射循環變化兩次時冰及各氣象因素之變化。曲線I示太陽幅射的兩個完全的循環。II示現時永久結冰之地帶的溫度的變化，此廣大地帶的平均溫度當隨幅射之變化而變化。III示降水量，完全如幅射的情形。IV則示雪之



堆積。如圖所示在幅射最弱時有些堆積，以後隨降水量加多而增加，但在幅射最強時則因氣溫的增高而不能堆積了。多年所積起的冰雪必從此區移走：如係在山上則成冰川，如係極地的冰冠則將成冰而向其周圍流散。無論在那一種情形之下，冰皆被運至溶解較其地所降之雪為多的地帶，而一年中堆積愈多則向外移動也愈遠。V則示冰層前端或冰川頂端的進退情形。

至於既非永為冰雪亦非不能結冰的地帶，則受此兩地帶的影響。在此地帶的氣候地理的位置非常重要。例如一廣大冰層的存在可使內旋風的途徑改變，而從冰上吹來的乾冷風也能影響沿冰層邊緣數哩以內的氣候。

辛氏很注意北半球冰期最盛時之被冰的面積對北極並不對稱的事實，而思用幅射論加以

遇到的解釋。他原先曾用 A. Wegener 及 Koppen 的極位移動說，但現在已經拋棄了。如北極原來是一塊大陸，則上面的冰當由各方向南作對稱的移動，但是實際實非如此。在北緯七十度之內，除格陵蘭及大陸的齒緣外，都是海洋，並且中部很深，故其冰不能移上大陸而只能於海中流動。反之，陸地邊緣及海棚上的冰則能浮於此深海之中。此種流動的冰層，因白令海峽既窄又淺，故只能流入北大西洋而不能至太平洋。此大冰層流向大西洋，一定使大西洋海面的溫度降低甚速，而冰島低壓的強度亦必減少，因之大西洋上的盛行風亦必改變，西南風的頻率亦即減少，並且冰島低壓亦將南移。西南風減少的結果，使墨西哥暖流亦變弱。這與洋上冰的出現同樣可使北大西洋的溫度有很大的低落，而西北歐洲及英國各島必變冷，或至較其同緯度的地方還冷。故降水量的增多，可使大冰層在蘇格蘭，北英格蘭及冰島上生成。至於北太平洋則因沒有冰層可自北冰洋流出，故必因輻射的增強而變熱，雨亦將增多。現在冰山偶然間還可到大西洋西部至北緯三十五度，故冰期正盛時主要的冰層一定能達到北緯四十度左右。北美亦將因北極冷氣流的南移而變至較同緯度的亞洲為冷。

辛氏並參照現在的氣壓分佈圖給出了冰期正盛時的正月與七月的可能的氣壓分佈圖，大體上與現在沒有什麼根本差別，主要的差別皆在大西洋，亞美洲太平洋等地不過只強度的增

減而已。冰島低壓將隨冰層的前端而移至北緯四十度附近，內旋風的途徑則大致自西向東，不過單個的仍可至歐洲各部。冬季北美與亞洲冰雪所覆蓋的地帶，遠越出冰層曾經達到的範圍，因之亞洲腹地的高壓必因溫度的增高而減小其強度，而太平洋上的低壓則加强。夏季亞洲氣壓的坡度必因廣大的冰層與熱陸地面的接觸而加大。北大西洋則必較其周圍大陸爲暖，這是由於大陸終年被冰覆沒的緣故。辛氏的冰層由北冰洋流入大西洋之說，很清晰解釋了西北歐洲及北美東部冰沒面積南伸的原因。

Alpen 在第四紀時有四次冰期，中間被中冰期分開，即 Günz Mindel, Riss, Wurm 是也。辛氏以爲在此冰期中太陽輻射共經二完全的循環，在 Günz 及 Mindel 中間有一溫濕的中冰期，Riss 及 Wurm 中亦然，至於 Mindel 及 Riss 中則爲一乾冷的中冰期。由此解說則現時正在一乾冷的中冰期之中，並且尚未至太陽輻射最弱時，故溫度及降水量將繼續減少。對此解說，辛氏還得到了許多生物生態學的和植物的以及動物的証明。

辛氏以因輻射增强而降水量增加爲冰期的主要原因。但 Alpen 冰期正盛時其溫度較現在約低四度至五度。彼以爲此並非通常的情形，而爲一地方性的現象；因爲 Alpen 正在受北大西洋廣大冰流的影響的地方，故其溫度甚低而雨量亦較少。只降水量增多的一個原因即可使

山上的冰川增大。彼以爲 Alpen 因氣溫降低而生冰期，只是一小地方的現象，而不能作爲幅射學說的反証。而他方許多山的冰期，如不用降水量增多爲原因去解釋，則實在無別的適當方法，如 Von Ficker 所指出的帕米爾即是。帕米爾現在很乾，雖能結冰但却無冰；而在冰期時則其地降水量較現在多的多，至少有現在的四倍至五倍。尤其重要的則是南極。Scott 及 Meinardus 也有同樣的見解：冰期時的氣候較現在溫和，大氣的迴流作用强烈，溫度高，降水量多，蒸發及凝結作用均甚盛，故均與辛氏幅射增加說相合。據 Meinardus 推測，在冰期正盛時南極的平均溫度約較現在高四度，故冰期生成的普通原因是不能用溫度降低來解釋的。

大西洋兩岸大陸上的低溫度既爲大西洋中從北冰洋及格陵蘭漂來的廣大冰塊影響的結果，故冰的供給若一斷絕或減少，則大西洋的氣象情形將慢慢的轉變至如現在一般。低壓區又將北移，西南風又可代自冰冠來的東風。此種結果並可將大西洋來的冰屑清除，而墨西哥暖流亦將復生。因之歐洲的雨量將加多，而 Scandinavian 及 Alpen 的冰屑將復現，且將有一小的冰川流動。但以溫度因主要冰期的後退而增高，則此小冰川亦不能不被溶化。

辛氏所列舉的動物植物方面的証明對氣象方面甚屬重要。他由各方面推算，得到 Riss 及 Wurm 間的溫濕中冰期之溫度，所在這時正值幅射循環中量强之時。新西伯利亞島在此溫濕

的中冰期時的夏季溫度，由化石之表示的樹木的生長來看，必在十度以上，所以他以爲，在上一次的溫濕的中冰期時，即上一次幅射最強時，年均溫約較現在高五度至十度，絕不能算爲武斷。年均雲量現在是〇・五四，而在此中冰期時則當在〇・七至〇・八之間，因爲非有多的雲量則地球所吸收及放出的幅射便不能平衡的。以後摩氏並由進入與放出的幅射及地面溫度與雲量的關係，得到在幅射最強時的進入幅射約較現在多百分之四十。至於從一幅射最強至下一最強之循環週期的年代，他只用了 De Geer 的結論，即自上次冰期至現在最少有一萬六千年。假設現在正值幅射最弱之時，則一週期亦當多於六萬四千年，所以他姑定設爲十萬年。但實際現在只在向最弱變化的中途，所以他以爲週期當在十萬年及一百萬年之間。至於摩氏認太陽幅射的變化爲調和性的週期性的，不過只是一種假設用以減少問題的複雜性罷了。並且他只將問題放在新生界中，而於第四紀前第三紀中氣候的緩慢變化，則尚不能証明太陽爲一變動的星體。至第四紀中則人們已有精到而有系統的研究，摩氏得以完美的建立了他的學說。這種氣象學的觀點及其基礎的假定雖尚未被人們接受，但其理論却極有價值，並且其假設在天文上亦非不能成立的，不過我們尚不能由直接觀測的記錄來証明或反駁而已。

（註）原文載英國皇家氣象季刊（Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society）第二五七號，一九三四年十一月。

覓地運動（續完）

林占熬

一七一五年（清聖祖康熙五十四年，乙未）

但坡爾卒。

一七二四年（清世宗雍正二年，甲辰）

約翰孫 Johnson 著 A History of Pyrates，述海上事業及盜刼情形甚詳。

一七二八年（雍正六年，戊申）

日爾曼帝查理斯 Charles 使色爾瓦克 Shelvacke 駛武裝民船 Privateers 行刧海上。

同年庫克 James Cook 生。

一七四一年（清高宗乾隆六年，辛酉）

伯令 Bering 過伯令海峽 Bering Strait。

一七四五年（乾隆十年，乙丑）

英政府懸賞二〇〇〇〇磅以徵能過哈德孫海峽 Hudson Strait 至美洲西之太平洋者。

一七五五年（乾隆二十年，乙亥）

庫克爲入英國皇家海軍艦主。

一七六〇年（乾隆二十五年，庚辰）

本年各國販運黑奴之數：

不列顛	五三一〇〇	法蘭西	二三五〇〇	北美洲	六三〇〇
荷蘭	一一三〇〇	葡萄牙	一七〇〇	丹麥	一二〇〇
共計	九七一〇〇				

販黑奴之事業，起源甚早（一四四一年亨利王子 Prince Henry 遣人在布朗可角捕獲土人，運往本國以作奴隸）但英國至十八世紀初葉始盛，一六八〇年至一七〇〇年之間，英船共販黑奴三十萬，一七〇〇年至一七八六年之間單獨運往牙買加 Jamaica 者達六十一萬人。

一七六五年（乾隆三十年，乙酉）

蘇格蘭人布魯斯 James Bruce 開發非洲阿比西尼亞 Abyssinia 東岸，後爲土人俘去，旋逃歸。

一七六八年（乾隆三十三年，戊子）

庫克升爲海軍少佐率前進號 Endeavour 出航。

一七七〇年（乾隆三十五年，庚寅）

庫克發見新西蘭 New Zealand，並繞航該島以察其情，離此而西復抵澳洲。

一七七二年（乾隆三十七年，壬辰）

庫克率決志 Resolution 與冒險 Adventure 二船至南極探險，抵南佐治亞 South Georgia附近，發現小島甚多，並斷言再南絕無陸地。

一七七三年（乾隆三十八年，癸巳）

庫克入南極圈。

一七七六年（乾隆四十一年，丙申）

庫克後出航至海地 Haiti 時，爲土人所害。

同年英政府又懸賞（一七四五年懸賞一次）五〇〇〇磅，徵先至北緯八十九度者。

一七八七年（乾隆五十二年，丁未）

庫克命船長布里 William Bligh 率傍特 Bounty 號出覓麵包果樹（Bread-fruit Plants）。經多筏 Tofoa，船員爲土人所害者十九人。自此前行，經澳洲東岸，而抵的摩爾 Timor，復離此西行繞好望角而返。

一七九三年（乾隆五十八年，癸丑）

十八世紀中武裝民船盛行。如英之雷特 Fortunatus Wright，倭克爾 George Walker，法之

拔特 Jean Bart，蘇爾卡特 Surcout，托拉因 Duguay Trouin，在海軍史上皆負盛名。一七九三年至一八一四年之間，法之武裝民船刦掠船隻一〇八七一隻以上。一八〇七年一月之內蘇爾卡特刧得銀財約值二九一二五〇磅。

一七九五年（乾隆六〇年，乙卯）

蘇格蘭人帕克 Mungo Park 開發非洲西岸。

一八〇五年（清仁宗嘉慶十年，乙丑）

帕克復之非洲開發，旋卒於非。

一八一二年（嘉慶十七年，壬申）

比斯克 Captain Biscoe 見南極，名之曰恩得比蘭 Enderbyland。

一八一八年（嘉慶二十三年，戊寅）

羅斯 John Ross 至蘭加斯桑德 Lancaster Sound。

一八一九年（嘉慶二十四年，己卯）

培里 Parry 過蘭加斯德桑德抵巴羅海峽 Barrow Strait，並進至西經一百十度，得英政府之懸賞五〇〇〇磅。

同年佛蘭克林 Franklin 過加拿大 Canada 發見極海 Polar Sea 。

同年俄人伯令少孫 Belling Shausen 過南極圈，發見利命角之南有二大島，因名之曰亞力山大陸地 Alexander Land 及彼得一世陸地 Peter the First Land 。

同年英人亦見南極洲，名之曰 Trinity Peninsula 。

一八二三年（清宣宗道光三年，癸未）

維德爾 Captain Weddell 受庫克之鼓勵，信南極有海狗，因之出航，過南極圈。

一八二四年（道光四年，甲申）

培里第三次出航北極，途遇冰，一船碎。

一八二七年（道光七年，丁亥）

培里至北緯八十二度四十分。

一八二九年（道光九年，己丑）

初次用汽船至北極探險。

一八三九年（道光十九年，己亥）

巴蘭內 Captain Balleny 亦發見南極洲。

一八四〇年（道光二十年，庚子）

蘇格蘭人李溫士敦 David Livingstone 開發中非洲，一去不返，消息隔絕。後史坦利 Henry Stanley 去非洲尋之，二人遇於坦干伊喀湖 Lake Tangangike 岸。

一八四一年（道光二十一年，辛丑）

英克拉克羅斯 Captain James Clark Ross (John Ross 之姪) 至南緯七十八度十一分。

一八四五年（道光二十五年，乙巳）

五月十九日佛蘭克林離英出航，欲繞北美抵太平洋，但事未成功，並一去未返。

一八四八年（道光二十八年，戊申）

佛蘭克林之船長噶爾 Gore 與維克斯 Des Voeux 率二船 (Erebus Terror) 出航北極，船凍於冬季，留二年，復得抵赫爾斯奇爾角 Cape Herschel ，見北美北岸，西北之航路始通。

同年克拉克羅斯出覓佛蘭克林，發見其墓及其破船。

一八六九年（清穆宗同治八年，己巳）

蘇彝士運河開通。

一八七一年（同治十年，辛未）

史坦利抵非洲中部開發，十餘年未歸。

一八七三年（同治十二年，癸酉）

四月李溫士頓卒於歐洲。

一八七八年（清德宗光緒四年，戊寅）

諾敦斯基卓爾 Baron Nordenskjold 領維加 Vega 號離哥騰堡 Gothenburg 抵西伯利亞北岸與伯令海峽附近。

一八七九年（光緒五年，己卯）

諾敦斯基卓爾抵橫濱打通東北航綫。

同年九月三日美人第琅 De Long 出航，二年無信音。

一八八二年（光緒八年，壬午）

第琅 De Long 消息傳來，知抵俄國，旋二船碎，易船抵利那河口 Lena Delta，因絕食而死。

一八八三年（光緒九年，癸未）

南森 Nanson 抵格陵蘭之極南端。

一八九三年（光緒十九年，癸巳）

九月挪威人阿基爾 Colin Archer 發見新西伯利亞羣島 New Siberian Islands。

一八九六年（光緒二十二年，丙申）

阿基爾至特洛謨塞 Tromso。

一八九七年（光緒二十三年，丁酉）

安得烈 S.A. Andre 乘輕氣球至北極探險，一去不歸。

一九〇一年（光緒二十七年，辛丑）

英之皇家地理學會 Royal Geographical Society 主席馬克翰 Sir Clements Markham 撥款四七〇〇〇磅，政府另墊四五〇〇〇磅，共同建一大船名發見號 Discovery 而以司克脫 Robert Falcon Scott 爲船長，於是年七月自倫敦出發。

一九〇二年（光緒二十八年，壬寅）

司克脫過愛司巴立厄 Ice Barier，十二月三十日至南緯八十二度十六分。

一九〇六年（光緒三十二年，丙午）

美人裴利 Peary 至北緯八十七度六分。

一九〇七年（光緒三十三年，丁未）

衛爾曼 Walter Wellman 以飛駛北極，未成功。

一九〇八年（光緒三十四年，戊申）

七月六日裴利再度探險，離紐約北航，經過悉德尼，約克角，極星灣 North Star Bay 而抵瑟勒丹角 Cape Sheridan。

一九〇九年（清宣統元年，己酉）

春，裴利至哥侖比亞角 Cape Columbia，更偕亨孫 Henson 北駛，抵北緯八十九度五十七分，後又行三英里，四月六日抵北極。

一九一一年（清宣統三年，辛亥）

十二月六日阿曼森 R. Amundson 抵南極。

一九一二年（民國元年，壬子）

一月十八日司克脫抵南極。

一九一四年（民國三年，甲寅）

司蒂芬孫 Stefanson 出航北冰洋。

巴拿馬運河開通。

一九一七年（民國六年。丁巳）

司蒂芬孫抵北冰洋。

一九二五年（民國十四年，乙丑）

五月二十一日阿曼森等駕二機北飛，抵北緯八十七度四十三分時喪一機，六月十五日阿曼森 Amundson 獨返斯匹次北爾根 Spitsbergen。

一九二六年（民國十五年，丙寅）

五月九日倖爾德 Byrd 與本涅特 Floyd Bennett 二人駕機飛抵北極。

參考書

1. Ploetz' Manual of Universal History
2. The Cambridge Modern History
3. H. P. Dunster, The Discovery of Columbus and of The English in America
4. Fitzhugh Green: The Romance of Modern Exploration
5. J. R. Spears: Master Meriners
6. Baker: History of Geographical Discovery and Exploration
7. Whall, W. B.: The Romence of Navigation

德文譯本阿梨愛克伯爾之中國志(Khitayname)之介紹

張星烺

民國十八年至十九年間，余發刊拙著中西交通史料滙篇六册，搜集中國人關於西方各國之記載以及西方奉基督教及回回教諸國人士關於中國之記載，以便明瞭古代中國與西方各國交通之關係。當時余盡余目之所能見，耳之所能聞者竭力搜羅。二十年前當余三十一歲時，忽患吐血病，辭去北京大學化學教授之職。時蔡孑民先生充北京大學校長兼國史館館長，委余往日本充國史館特別編纂員，藉此亦可在東求醫。此時余在東即着手搜羅各種中西交通記載，并無師長或他人引導。而自己所作爲引導線者即英國亨利玉爾所注之馬哥孛羅遊記一書。此書所引用之書余皆欲一讀。在東京時，每有閒暇，輒往上野公園帝國圖書館查閱玉爾所引用之書。因得知各種參考書之原來內容若何。尤愛閱玉爾著之契丹及往彼處之路途(Yule, Cathay and the way thither)及俄人白萊脫胥乃資之中世紀研究（E. Bretschneider, Mediaeval Researches）。此二書以後助余不淺。玉爾氏之契丹搜羅所有歐洲人，阿拉伯人及波斯人關於中國之記載，號稱詳備。白萊脫胥乃資之書搜羅元明兩代中國史書上關於中央亞細亞之記載，加以詳注。兩氏皆爲宏博淵深之學者。玉爾氏書中偶有一二處缺漏者，白萊脫胥乃資書皆爲補出。如第一册中之小亞美尼亞王海敦(Haithon)之外蒙古旅行記是也。玉爾書中又

有一大缺漏，白氏僅於其書之第二冊第一五四面略言及之而並未爲之譯補者，即阿梨愛克伯爾之契丹志是也。茲將白氏書中關於阿梨愛克伯爾書一短篇譯錄之如下。

有一更詳細關於十五世紀末年契丹國之記載爲玉爾氏所遺漏未知者，即賽德阿梨愛克伯爾(Seid Ali Ekber)之契丹志(Khitai Nameh)是也。（契丹爲元明時代歐洲人中國之稱謂。）阿梨愛克伯爾爲回回教徒商販。曾在北京若干時。一千五百十六年（明武宗正德十一年）在君士旦丁堡城用波斯文著成是書。在此書中阿梨將其由陸路往中國之紀程及在中國北部停留時，所見所聞錄成是書。法國著名東方學者夏學爾(Ch. Schefer)有此有興趣書之全部寫本。在一千八百八十三年（光緒九年）東方雜誌(Melanges Orientaux)第二集第九冊第三十一面至第六十七面曾翻譯此書中數章。在夏學爾之前，一千八百六十一年（咸豐十一年）時德國東方學者曾寇(Zenker)曾將此書之土耳其文譯本提要，寫成德文，登載於一千八百六十一年德國東方諸國學報(Zetschrift für die Kunde d. Morgenländer)第十五冊第七八五面。(見E. Bretschneider, Med, Res. II, p. 153-154.)

關於阿梨愛克伯爾之知識，在研究此類學術之英文書中，吾人所得知者僅此一短段而已。鄙人嘗草成中西交通史料匯篇時因此段太簡略，未詳言來中國之道途及到中國以後之事，僅言書之著成地點在君士旦丁堡，原書所用文字爲波斯文。而阿梨愛克伯爾究爲何國人

亦未言明。故余於當時，未使將其列入吾書中。苟欲勉强列之，則宜於第二册第四一二面第一五七節前增補之也。

英文中關於此書之紀載既已如此稀徵矣。法文中此類書籍素號甚多，然一考關於此書之記載亦僅較英文略多而已。五十年前，夏孚爾曾將此書中三章譯作法文：第一章往契丹之道途，第七章中國之監獄，第十五章由西方來至中國之各種人民，全書二十章，法文中僅有此三章而已。夏孚爾曾宣言如社會上對此書有興趣，彼將更有報告也。然詳查以後記載，彼竟不復有報告矣。一千八百八十三年（光緒九年）夏孚爾曾在荷蘭國萊登大學(Leyden)演講阿梨愛克伯爾一次。此外費琅德（Gabriel Ferrand）所著之阿拉伯人波斯人及突厥人之極東遊記叢錄(Relations de Voyages et Textes Geographiques Arabes, Persans et Turcs relatifs a l'Extreme-Orient)出版於一九一三年至一四年，費氏並未提及此書。在回回教百科全書（Enzyklopädie des Islam）中阿梨愛克伯爾(Ali Ekber)名下，有八行短記。又在「支那」下，馬丁哈爾忒曼(Martin Hartmann）敘述十四世紀依賓拔都他事情後即刻轉到十七世紀事情。對於阿梨愛克伯爾之書，無一言道及之。

夏孚爾以前，土耳其人於一千五百八十二年（明神宗萬曆十年）麥拉德第三世(Murad III）君臨土耳

其時，已將阿梨愛克伯爾之書譯成土文。在德國柏林及德萊斯敦(Dresden)兩市，有手抄本又有石印本。由此土耳其文譯本福萊歇爾(H.L. Fleischer)曾譯出第四章，中國軍隊之組織。登載於一千八百五十一年（咸豐元年）薩克森國科學雜誌第三冊第三一七頁至三二七頁(Berichte der Kgl Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften, Bd. III. S. 317-327)。一千八百六十一年（咸豐十一年）曾寇(Zenker)曾有一篇論文題曰「土耳其文契丹志中所記之中國」(Das Chinesische Reich, nach dem türkischen Khatainame)記中國事情極為詳盡。此論文登載於是年德國東方雜誌(ZDMG)第十五冊第七八五頁至八〇五頁。但兩論文皆僅依據土耳其文譯本略說書中內容，並未給原文以詳細研究及注解也。法國夏季爾之刊物亦是如此。所有此等刊物皆未引起一般人之注意。其因或由於土耳其文譯本之不良。不足以引起人作真正深切之研究也。土文譯本將波斯文原書節略，或翻譯不真確者，各處可以見之。波斯文原書有詩甚多，土文譯本悉行刪除。作書者個人經歷行為，亦極有興趣。例如愛克伯爾曾往妓館一遊，敘述其所見。土人以為不道德之事，全節刪除。土文譯本中，又增入幾個年代，波斯原書皆無之。此事全不真確，徒然增加困難，使原書更不清晰也。故土文譯本對於波斯文原書，毫無獨立價值也(見 Paul Kahle, Eine islamische Quelle über China um 1500, Das Khitayname des Ali Ekber. S. 91-94)。

夏孚爾所根據之波斯文原本爲抄寫本，現仍藏於土國舊京君士旦丁堡城阿歐爾愛芬第圖書館(Ashir Efendi-Bibliothek)。夏孚爾以爲出之著者阿梨愛克伯爾之親手筆。後經他人證明不確。夏孚爾當時使人抄出一份。最近德國博恩大學(Bonn Universität)東方學院院長喀雷教授(Prof. Paul Kahle)使人將夏孚爾之抄本，用攝影法攝出。與印度海德拉拔德(Hyderabad)王國回回教徒摩哈美德哈密都拉博士(Dr. Muhammad Hamidullah)將全書譯成德文。前年夏季清華大學教授艾克博士請假回德國，見喀雷。喀雷託其尋一中國人研究歷史地理而知德文，又對於此類書籍識有興趣者代爲注釋。艾君因以余薦。喀雷將其德文譯稿郵寄余一份。余費一夏假，將其讀竟。覺其書中所記者十之八九皆爲確實事情，其餘則道聽途說也。茲將其書中二十章之內容大概約略敘之。此文可爲中國文中第一次敘述阿梨愛克伯爾「契丹志」(Khitayname)即「中國志」者也。但此文僅可稱爲全文翻譯之初步廣告而已。

導言　頌上帝歟。　頌聖人歟。　頌大使同伴歟。　頌魯迷國王辭。　頌算端蘇烈曼沙辭。

照世杯紀事（名見明史卷三百三十二撒馬兒罕傳）。　世界分部。　伊蘭及屠蘭中間路程記。

第一章，記往中國道路。　肅州營壘。　沿途烽火臺。

第二章，記中國各種宗教。　佛教。　回回教。　北京清真寺（彰儀門內牛街禮拜寺）。　弘治帝優待回

回教徒。榮昌府有回回教徒三萬人。北京城內有敕建清真寺四所。中國人宗教自由。各不妨礙他教。

第三章，都市及寨壘記。中國各等政治區域鄉縣州府等。各城市皆有大小官署。大小官吏，皆奉公唯謹。在中國境內旅行三月餘。每日皆停息在城市或寨堡內。兩市中間又有休息所。驛站供給一切。旅舍設備完全。北京城內無物不備。在中國境內旅行一百天。所至受中國官民優待。

第四章，各城市之防戍軍。軍器。操練法。統帶軍民方法甚不易。各級軍官標號。戰法。也先入寇。中國皇帝被擒。中國別立新帝。新帝以後被廢。老帝復位。中國人不好戰。

第五章，倉庫記。各城市中倉庫儲藏金銀米麥衣服。草庫儲軍用草。國中無一城無倉庫。庫中收藏之補充，皆由沒收犯人財產。

第六章，記中國皇帝之開明政治。皇帝龍座。宮內情形。太監。女官。宮內分十二省辦事。太監女官分班辦事。宮牆。宮中宿衛。各宮門。法律尊嚴。朝見禮節之尊嚴。宮門護衛人數。上朝前鐘鼓聲音。皇帝召見人民舉炮爲禮。皇帝出

遊市民皆閉戶藏家。　再記中國法律尊嚴。承統法。　皇帝上朝時鐘鼓之聲甚振。　召見外國使臣次序。登聞鼓。皇帝聞登聞鼓須遣人收下訴狀。　譯官。回回譯官。三記中國法律尊嚴。皇帝亦須守法。　聖旨與行。　各衙署。　每署內三人互相監視。　宮內女官及太監辦事情形。宮內十二女官治理十二省。　六部治國情形。　帝王恪守法律。　中國爲法治國家。

第七章，記中國監獄。　兩種監獄。刑部，錦部。（即錦衣衛）　入獄時獄官問訊。　一人犯罪多人連累。　在北京時同伴者十二人。有一人因與西藏人鬥毆，致全體入獄。　獄中情形。各種殘酷刑罰，見之使人駭絕。　獄中所見可怕情形。　在獄中五日得皇帝特赦，免去手足鐐。　刑部獄中有一萬五千女囚。　居獄中二十六日，後提出至判官前問訊。以後判決打死西藏人者，監禁三年後，處死抵罪。其餘無罪釋放。　男子脫褲杖。女子帶褲杖。囚犯每月審問一次。錄取口供。　官府每日給囚食一次。囚犯之親戚可以送食。囚犯食糧絲毫不可侵蝕。囚犯每日兩次引出飲食。獄官每月報告皇帝一次。所以皇帝周知各犯情形。　皇帝每年大審一次。再斬決。大審時對殺人犯尤注意。死囚皆先監禁三年。三年滿再斬。斬日囚首皆豎小紅旗。自宮中引出至刑場。每年斬決皆有定日。行刑皆在日間。

第八章，元旦節記。　正月全月舉國歡忭。　朝中各級官吏朝賀情形。　待遇外賓有回回厨房及非回回厨房。　朝見皇帝後，復往朝見太子。

第九章，中國十二行省記。　陝西省　南畿　大都　貴州　福建省　龍興(即南昌)　杭州　雲南　高麗　爪哇　湘閩　廣東

第十章，中國社會，節候，禮儀記。大禮節時，花盆布置美麗。美女唱歌。僅親見者方知其樂。　米製之十種酒。　十二省黃酒自五孔流入一處。一次可飲千人。　中國人男女皆極謙和。

第十一章，記教坊及妓女。中國無一城無教坊妓女。此種妓女大抵皆達官犯大罪，妻女被罰入教坊者。　用妓女禱雨。不雨則盡殺諸妓。在廟中祈雨。有時天示靈應。　妓女分班項掛樂器。手持酒杯。　官吏不許入妓館冶遊。犯則斬首。政府收屍。投之大海。商工人等可以冶遊。各城市人下午停工。入妓館。妓女盛服以待。務使人盡歡。一處娛樂盡則往他處。妓女皆盡力招待。　玩跳繩戲者皆少女。　上等社會婦女不可見。出門皆乘轎。不使人見。婦女皆美艷。　北京妖精作祟情形。可使人富。可使人貧。

第十二章，奇巧手藝。　製造燕脂法。　剖腹醫病。　割肺醫心痛。　假獅虎豹等戲。　占

舁家四人製牌。牌成後，散之民間。燒香記時。

第十三章，中國立法者。統治基礎。女主治國數年。立法家博人克與（Bocin Kazin）譯音因國有女主而攝政。女主與驢形鬼交搆生子。生而兩手握板紙。上書治國之道三則。一曰殺。二曰流。三曰打。博人克與執此三則以治國。國大治。博人克與卒，國弱。國人迫其子交出秘策。乃開墓取之。斬其子。依法治理。國復强。（此章難考。）

第十四章，中國各家法。中國各地有學校。教人治國之術。學成則爲文人。法律甚嚴，雖國王亦須遵守。不則亂起。

第十五章，異域人志。僅許貢使入國。貢馬。貢獅子。中國皇帝還賞貢使甚多。另賞衣服等物。弘治帝之子夢見摩訶末將已心取出施洗。故奉回回敎，醒見壁上有回回敎信條。因勸國人信回回敎。大臣勸諫。謂中國皇帝無有信回回教者。皇帝言祖宗法律僅言外務而不言心內之事。奉回回教乃心內之事。諸大臣不必干涉。

第十六章，喀爾馬喀記。瓦喇國。西藏人種來源爲狗種。印度記。

第十七章，中國農業記。在中國內地旅行一百日。各處皆爲耕地。有二三月皆在樹蔭下行走。所有田地皆恃雨水耕種。天久不雨則飢荒至。皇帝令先平價。次命富人賣出餘糧。再

次開各縣災。再次依出糕多少鬻官。救火有三法。齋戒苦行。坐鐵釘上四十日。滿期各山峯飛行。此種人身體皆骨立如柴。一種呼吸法。

第十八章，記金銀銅。紙幣代現錢。不鑄金銀幣。最富者有黃金萬兩。男女皆知換錢法。

老少皆知造鞭炮。

第十九章，記法律。中國人守法。至父子不相愛護。　老少皆極服從。犯法而死，絕不憐惜。

第二十章，記中國劇館。中國無一市無劇館。北京各社會有三節。每節有水果糖食。作樂演劇。　音樂會話間進入舞女九人，玩弄各種技藝。次則童男九人入舞。　喪事搭棚架。紮紙船。紙紮尖塔。　中國東南皆海。西北陸地。　全史第二期時造一長城長溝。長可三月行。首在東海邊。與西牆連接。第三段在第三期築成。第四段在敵境內築成。著者曾親見築城兵士在瓦喇沙漠中。瓦喇人聞中國軍至皆逃走。瓦喇人軍器不如中國。　瓦喇人生活狀態。冬夏皆衣皮。床枕皆用皮及羊筋製成。　中國軍隊築城甚速。營壘皆以土築成。不築城則掘溝推石以留紀念。　沿海有城堡相連。　防海。中國侵略瓦喇。瓦喇人抵抗乃議和。以後不再侵瓦喇土地。　瓦喇人男女皆騎射能戰。男女衣服相同。　中國人自言其國

從未被人破壞。治理太平，世界無比。無賓國者。中國事情，言之不盡。此書所言僅緒言而已。

回回教紀元九百二十二年，勒必拉買勒月，末日，（即耶穌紀元一千五百十六年五月初。我國明武宗正德十一年四月中）雅德阿梨愛克伯爾書成於君士旦丁堡城。

中國地學會簡章

(一)宗旨　本會以聯合同志研究本國地學為宗旨旁及世界各國不涉範圍以外之事

(二)會所　本會會址在北平後海北沿十一號（暫在北海公園團城辦公）

(三)會期　本會會期分常會臨時會兩項

(甲)　常會每月第一星期第三星期開會各會員均得陳述意見講演心得

(乙)　臨時會遇會中要務或延請名人講演由會長隨時知照或先期登報通告

(四)會員　本會公推會長一人編輯部長一人編輯員若干人評議員若干人幹事部長一人會計員正副各一人書記員一人其中外名人能以資力同情協助本會者均推為名譽贊成員

(五)入會　凡有志研究地學者或由本會會員介紹或投函本會由會員認可皆得入會

(六)會費　入會之始各納會費一元每年納常費二元

(七)會員之義務　會員對於本會除已担任本會職務者皆有調查報告之責任如關系重要或新有發明者由評議員公議酬以相當之酬報

(八)會員之利益　會員應得會中所刊布之報告雜誌一份本會不另取資

(九)退會　在會會員遇有左列情事者皆得退會

(一)妨害本會名譽經評議員之議決者

(二)過期不交會費屢催不應者

(三)本會員自願退會者

(十)經費　除會員會費外得捐補助費以供本會開銷

地學雜誌　民國二十五年第二期

編輯兼發行者　北平北海公園團城內　中國地學會　電話東局三七九三號

印刷者　平西成府槐樹街三號　引得校印所　電話燕京大學分機一四〇

定價			郵費	
每季一期	報紙本	二角五分	國內日本南洋	每期三分
	道林紙本	三角五分	歐美各國	每期一角五分
全年四期	報紙本	壹元		
	道林紙本	一元四角		

廣告　價目另有詳章函索即寄

注意　郵票代洋按九五扣只限半分一分五分

The Geographical Journal

No. 2. June, 1936

(Vol. XXIII. No. 178)

CONTENTS

1. A Study of the Local Histories of Sung and Yüan Dynasties (continued) .... Chu Shih-chia
2. Passes and Castles of the Great Wall (continued)........... Chang Hung Hsiang
3. A Geographical Study of the Chinese Product (continued)........Kao Yü Chung
4. S. Mori: On the Revised Edition of "Shui-Ching Chü" by Tai Chen, translated by (continued)..Cheng Te K'un
5. A Trip to Europe (continued)... Yin Tsu Ying
6. Dr. Simpson's New Theory on the Glacial Period .... Kuo Hsiao Lan
7. A Brief History of Explorations after the Fifteenth Century (continued)........ .... Lin Chan-ao
8. Book Review.. Chang Hsing Lang

THE CHINESE GEOGRAPHICAL SOCIETY

T'uan-Ch'eng, Pei Hai Park,

Peiping, China

Annual Subscription: $ 2.00 mex. Postage free

Single Number: $ 0.50 mex. Postage free